

Ministerie van Volksgezondheid en Leefmilieu
Instituut voor Hygiëne en Epidemiologie

Beheerseenheid van het Mathematisch Model
van de Noordzee en het Scheldeëstuarium

I Z W O
Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw)
Institute for Marine Scientific Research
Prinses Elisabethlaan 69
B - 8450 BREDENE BELGIUM
Tel. +32-(0)59 - 32 37 15 Fax: +32-(0)59 - 32 06 96

DE KWALITEIT VAN HET ZWEMWATER AAN DE BELGISCHE KUST IN 1990

november 1990

I Z W O

Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw)

Institute for Marine Scientific Research

Prinses Elisabethlaan 69

B - 8450 BREDENE BELGIUM

Tel. + 32 - (0) 59 - 32 37 15 Fax. + 32 - (0) 59 - 32 06 96

Ministerie van Volksgezondheid en Leefmilieu
Instituut voor Hygiëne en Epidemiologie

Beheerseenheid van het Mathematisch Model
van de Noordzee en het Scheldeëstuarium

**DE KWALITEIT VAN HET ZWEMWATER
AAN DE BELGISCHE KUST IN 1990**

november 1990

Inhoud

1. Inleiding
2. Ligging van de badzones
3. Badseizoen en staalnamefrequentie
4. Parameters, normen en analyse- of inspectiemethoden
 - 4.1. Microbiologische parameters
 - 4.2. Fysico-chemische parameters
 - 4.3. Andere verontreinigende stoffen
5. De microbiologische analyseresultaten bekomen tijdens het badseizoen 1990
 - 5.1. Totale en Fecale Coliformen, Fecale Streptokokken
 - 5.2. Salmonella
6. Evaluatie van de zwemwaterkwaliteit tijdens de zomer 1990
7. Tijdsevolutie van de fecale vervuiling
 - 7.1. Vergelijking 1970 - 1980 - 1990
 - 7.2. Vergelijking 1988 - 1989 - 1990

Bijlage 1 : Overzicht van de statistische gegevens van de microbiologische parameters

Bijlage 2 : Tabellen met de meetwaarden per badzone.

Lijst van figuren

1. Badzones aan de Belgische Noordzeekust
2. Weekmaxima van de Fecale Coliformen - 1990
3. Gemiddelde gehalte aan bacteriën in het zwemwater aan de Belgische kust - 1990
4. Aanwezigheid van Salmonella - 1990
5. Resultaten van de concentratiebepalingen van Salmonella in zwemwater met behulp van de MPN-methode - Belgische kust 1990
6. Gemiddelde gehalte aan Fecale Coliformen in het zwemwater aan de Belgische kust 1970 - 1980 - 1990
7. Gemiddelde gehalte aan Fecale Coliformen in het zwemwater aan de Belgische kust 1988 - 1989 - 1990.

1. Inleiding

Om de potentiële gezondheidsrisico's voor de badgasten aan de Belgische kust op hun waarde te schatten is de frequente controle van de microbiologische toestand van het zwemwater strikt noodzakelijk. Ontegensprekelijk is niet vervuild zwemwater een belangrijke troef voor de verdere ontwikkeling van het kusttoerisme.

In 1988 werd de staalname van het zwemwater aan de kust geïntensiveerd om de betrokken instanties en het publiek korrekt te informeren over de microbiologische kwaliteit van de verschillende badzones. In geval van normoverschrijdingen kan dan ook door de overheid, indien nodig, snel en accuraat ingegrepen worden.

Na een bespreking van het controleprogramma en de gehanteerde beoordelingscriteria, worden de volledige resultaten van het badseizoen 1990 in dit rapport besproken en vergeleken met de toestand in het verleden.

2. Ligging van de badzones

Het toezicht wordt uitgeoefend in de 39 badzones langs het Noordzeestrand, zoals vastgelegd in het Koninklijk Besluit van 30.07.87 (B.S. 12.09.1987). De zones worden in het operationele programma genummerd van 1 (De Panne) tot 39 (Knokke Het Zoute). De ligging van de zones is aangegeven in figuur 1.

3. Badseizoen en staalnamefrequentie

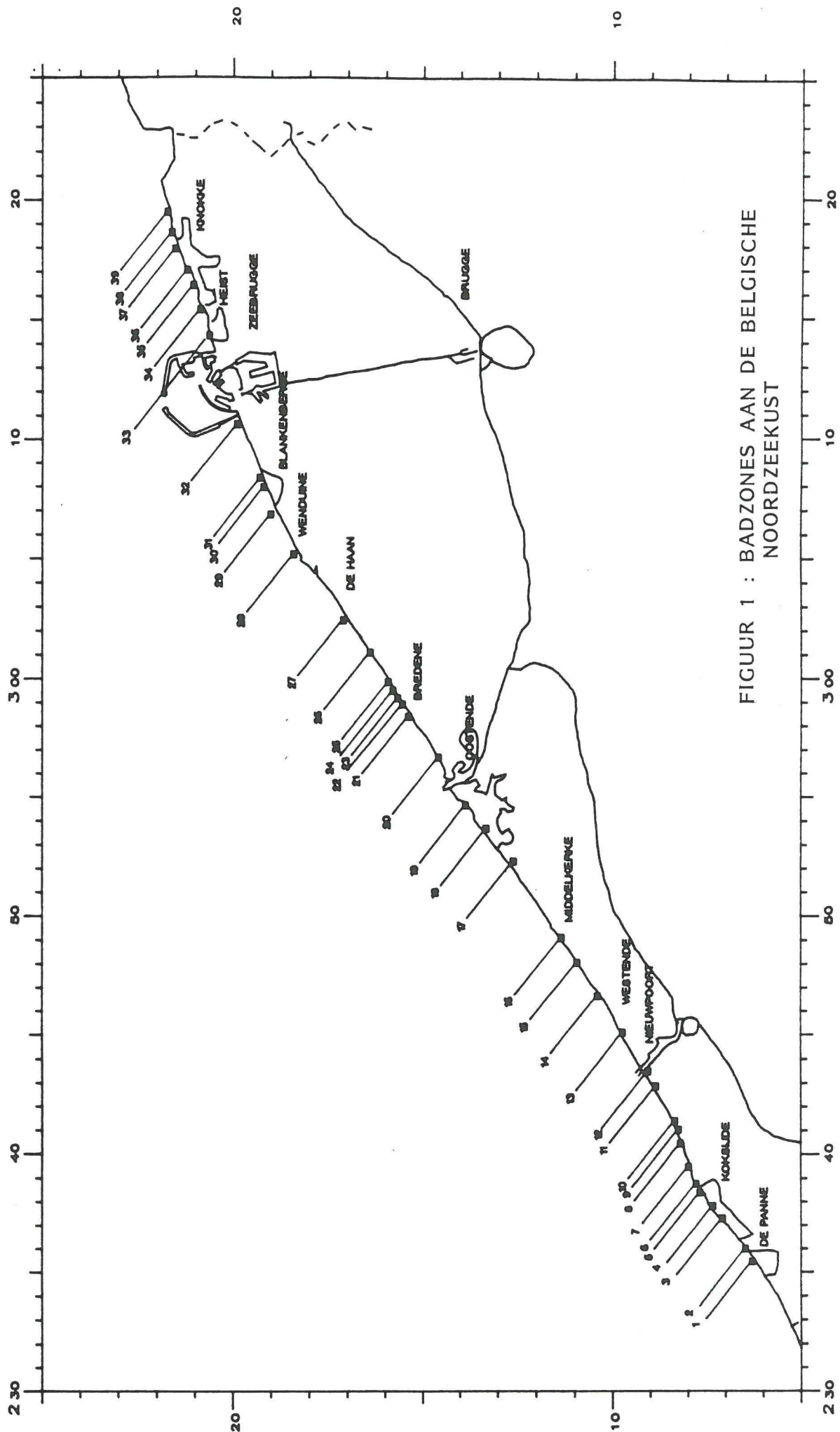
Het badseizoen, zoals omschreven in de EG-richtlijn 76/160, liep voor de Belgische kust van 1 april 1990 tot 30 september 1990. De periode waarin effectief gebaad wordt is vanzelfsprekend afhankelijk van de weersomstandigheden.

De routinematige staalnamefrequentie voor de microbiologische parameters 1, 2 en 3 (zie verder) was als volgt :

- van 2 april tot 31 mei : 1 staal per week en per zone ('laagseizoen')
- van 4 juni tot 31 augustus : 2 stalen per week en per zone ('hoogseizoen')
- van 1 september tot 30 september : 1 staal per week en per zone ('laagseizoen')

Salmonella (parameter 4) werd routinematig 1 maal per week en per badzone opgespoord. Naast dit routine-programma werd voor Salmonella in 1990 voor de eerste maal een meetprogramma uitgevoerd waarbij de concentratie van Salmonella-bacteriën werd bepaald in zwemwater (zgn. 'MWA'-metingen, zie verder hoofdstuk 5).

Indien voor bepaalde parameters een overschrijding van de imperatieve normen werd vastgesteld, werd het routine-toezicht aangevuld met extra metingen ('verscherpt toezicht').



FIGUUR 1 : BADZONES AAN DE BELGISCHE NOORDZEEKUST

4. Parameters, normen en analyse- of inspektiemethoden

4.1. MICROBIOLOGISCHE PARAMETERS :

Parameters uit EG-Richtlijn 76/160 en K.B. 17.02.84	1	2	3	4	5
	TOTALE COLIFORMEN	FECAL COLIFORMEN	FECAL STREPTOCOCCEN	SALMONELLA	ENTEROVIRUS
IMPERATIEVE NORM 'I'	10.000 / 100 ml	2.000 / 100 ml	niet bepaald (1000/100ml *)	0 / liter	0 PFU / 10 l.
RICHTWAARDE 'G'	500 / 100 ml	100 / 100 ml	100 / 100 ml	----	----
TOEGEPASTE METHODE	membraanfiltratie + cultuur op lactose-tergitol bodem 37°C/18 h	44°C/18 h	membraanfiltr. cultuur 37°C/48 h	membraanfiltr., aanrijking, isolatie + identifikatie	
MINIMUM WETTELIJKE MEETFREQUENTIE	halfmaandelijks (1)	halfmaandelijks (1)	(2)	(2)	(2)
GEHANTEERDE MEETFREQUENTIE	---- 1 x / week 'laagseizoen'---- ---- 2 x / week 'hoogseizoen'----			1 x / week	**
BELANG VAN DE PARAMETER	algemene indicator	indicator fecale vervuiling	indicator fecale vervuiling	type pathogeen	pathogeen
BELANGRIJKSTE BRON	divers, o.a. bodem, fecaliën	fecaliën	fecaliën	fecaliën	fecaliën
OPMERKINGEN : * : Alhoewel de EG-richtlijn en het K.B. geen imperatieve norm bevat voor de fecale streptococci, werd in 1990 bij de operationele beoordeling van het zwembadwater een maximum van 1000/100 ml als toetsingswaarde (equivalent met de 'I'-waarde) gehanteerd.					
OPMERKINGEN MET BETREKKING TOT DE MEETFREQUENTIE : (1) : Wettelijke omschrijving : 'Wanneer bemonstering in voorgaande jaren duidelijk betere resultaten heeft opgeleverd dan die vastgesteld in deze bijlage (nota : i.e. I- en G-waarden) en wanneer zich geen enkele voorwaarde heeft voorgedaan die de kwaliteit van het water kan verminderen, kunnen de bevoegde autoriteiten de bemonsteringsfrequentie met een factor 2 verminderen.' (2) : Wettelijke omschrijving : 'Dit gehalte dient door de bevoegde autoriteiten te worden gecontroleerd wanneer uit een onderzoek in de badzone de mogelijke aanwezigheid van deze stoffen of een vermindering van de kwaliteit van het water blijkt.' ** : De parameter 5, Enterovirus, wordt niet gemeten omwille van methodologische moeilijkheden en prohibitieve kosten voor een routine-toezicht van dit criterium.					

4.2. FYSICO- CHEMISCHE PARAMETERS

De tabel op de volgende bladzijde geeft een overzicht van de reglementair voorziene fysische en chemische parameters.

Parameters uit EG-Richtlijn 76/160 en K.B. 17.02.84	6	7	8	9	10
	ZUURTEGRAAD (pH)	KLEURING	MINERALE OLIEEN	OPPERVLAKTE- AKTIEVE STOFFEN	FENOL
IMPERATIEVE NORM 'I'	6 - 9	geen abnormale kleurwijziging	geen zichtbare laag of geur	geen persistent schuim	geen specifieke geur
RICHTWAARDE 'G'	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald
TOEGEPASTE METHODE	elektrometrisch	visuele inspektie	visuele en geurinspektie	visuele inspektie	geurinspektie
MINIMUM WETTELIJKE MEETFREQUENTIE (voor gekozen meetmethode)	(2)	halfmaandelijks (1)	halfmaandelijks (1)	halfmaandelijks (1)	halfmaandelijks (1)
GEHANTEERDE MEETFREQUENTIE	*	de visuele en geur-inspektie werd uitgevoerd bij elke monsternamen; afwijkingen van de normale toestand genoteerd			
BELANG VAN DE PARAMETER	mogelijke irritatie	indikator van algenbloei of chemische vervuiling	vervuiling, hinder	vervuiling, hinder	vervuiling
MOGELIJKE BRONNEN	chemisch of biologisch		olielozingen	detergenten	
Parameters uit EG-Richtlijn 76/160 en K.B. 17.04.84	11	12	13	14	15
	DOORZICHTIG- HEID	OPGELOSTE ZUURSTOF	TEERRESTEN & DRIJVEND VUIL	AMMONIAK	KJELDAHL STIKSTOF
IMPERATIEVE NORM 'I'	1 meter (0)	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald
RICHTWAARDE 'G'		80-120 % verzadiging	geen	niet bepaald	niet bepaald
TOEGEPASTE METHODE	Secchi-schijf	elektrometrisch	visuele inspektie	spektrofoto- metrisch	
MINIMUM WETTELIJKE MEETFREQUENTIE (voor gekozen meetmethode)	halfmaandelijks (1)	(2)	halfmaandelijks (1)	(3)	(3)
GEHANTEERDE MEETFREQUENTIE	halfmaandelijks	-----	bij elke monsternamen	-----	-----
BELANG VAN DE PARAMETER	hinder algen; opspeurbaarheid bader onder water	indikator van algenbloei of rottings- verschijnselen	vervuiling, hinder	vervuiling, rotting	eutrofiëring
MOGELIJKE BRONNEN	sediment en plankton		olielozingen zwerfafval	rotting orga- nische stoffen	

OPMERKINGEN :

(0) : Wettelijke omschrijving : 'Rekening houdend met een eventuele overschrijding van de grenswaarden onder uitzonderlijke geografische of meteorologische omstandigheden.'
 Voor de parameter 'doorzichtigheid' wordt door België op deze clausule beroep gedaan : de onvolgende doorzichtigheid van het zwemwater aan het Noordzeestrand wordt veroorzaakt door een volstrekt natuurlijk fenomeen (hoge energie en turbulentie van het water in de branding; natuurlijk hoog suspensiegehalte).

OPMERKINGEN MET BETREKKING TOT DE MEETFREQUENTIE :

(1) : Wettelijke omschrijving : 'Wanneer bemonstering in voorgaande jaren duidelijk betere resultaten heeft opgeleverd dan die vastgesteld in deze bijlage (nota : i.e. I- en G-waarden) en wanneer zich geen enkele voorwaarde heeft voorgedaan die de kwaliteit van het water kan verminderen, kunnen de bevoegde autoriteiten de bemonsteringsfrequentie met een factor 2 verminderen.'

(2) : Wettelijke omschrijving : 'Dit gehalte dient door de bevoegde autoriteiten te worden gecontroleerd wanneer uit een onderzoek in de badzone de mogelijke aanwezigheid van deze stoffen of een vermindering van de kwaliteit van het water blijkt.'

* : Gezien de pH van zeewater zeer sterk gebufferd wordt door het carbonaat-evenwicht en bijgevolg zeer weinig aan schommelingen onderhevig is in het zwemwater langs de kust, werden in 1990 geen metingen van de pH uitgevoerd.

(3) : Wettelijke omschrijving : 'Deze parameters dienen door de bevoegde autoriteiten te worden gecontroleerd wanneer het water neiging tot eutrofiëring vertoont.'

4.3. ANDERE VERONTREINIGENDE STOFFEN

Parameters uit EG-Richtlijn 76/160 en K.B. 17.02.84	16	17	18	19
	PESTICIDEN	ZWARE METALEN As,Cd,Cr,Pb,Hg	CYANIDEN	NITRATEN EN FOSFATEN
IMPERATIEVE NORM 'I'	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald
RICHTWAARDE 'G'	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald
TOEGEPASTE METHODE	extractie + chromatografie	atoomabsorptie	absorptie- spectrofotom.	absorptie- spectrofotom.
MINIMUM WETTELIJKE MEETFREQUENTIE (voor toegepaste methode)	(2)	(2)	(2)	(3)
GEHANTEERDE MEETFREQUENTIE	-----	----- (*)	-----	----- (*)
BELANG VAN DE PARAMETER	eventuele toxiciteit	eventuele toxiciteit	eventuele toxiciteit	
OPMERKINGEN MET BETREKKING TOT DE MEETFREQUENTIE : (2) : Wettelijke omschrijving : 'Dit gehalte dient door de bevoegde autoriteiten te worden gecontroleerd wanneer uit een onderzoek in de badzone de mogelijke aanwezigheid van deze stoffen of een vermindering van de kwaliteit van het water blijkt.' * : Deze bovenstaande parameters werden tijdens het badseizoen 1990 niet gemeten omdat een controlesurvey tijdens het jaar 1989 aangetoond had dat deze stoffen niet aanwezig zijn in verhoogde concentraties die tot bijzondere waakzaamheid aanleiding zouden geven (zie IHE-rapport zwemwater 1989). (3) : Wettelijke omschrijving : 'Deze parameters dienen door de bevoegde autoriteiten te worden gecontroleerd wanneer het water neiging tot eutrofiëring vertoont.'				

5. De microbiologische analyseresultaten bekomen tijdens het badseizoen 1990

Alle meetresultaten van het badseizoen 1990 en enkele statistische kengetallen zijn opgenomen in de tabellen in de Bijlagen :

Bijlage 1 : Overzicht van de statistische gegevens van de microbiologische parameters

Bijlage 2 : Tabellen met de meetwaarden per badzone.

5.1. TOTALE EN FECALE COLIFORMEN, FECALE STREPTOCOCCEN

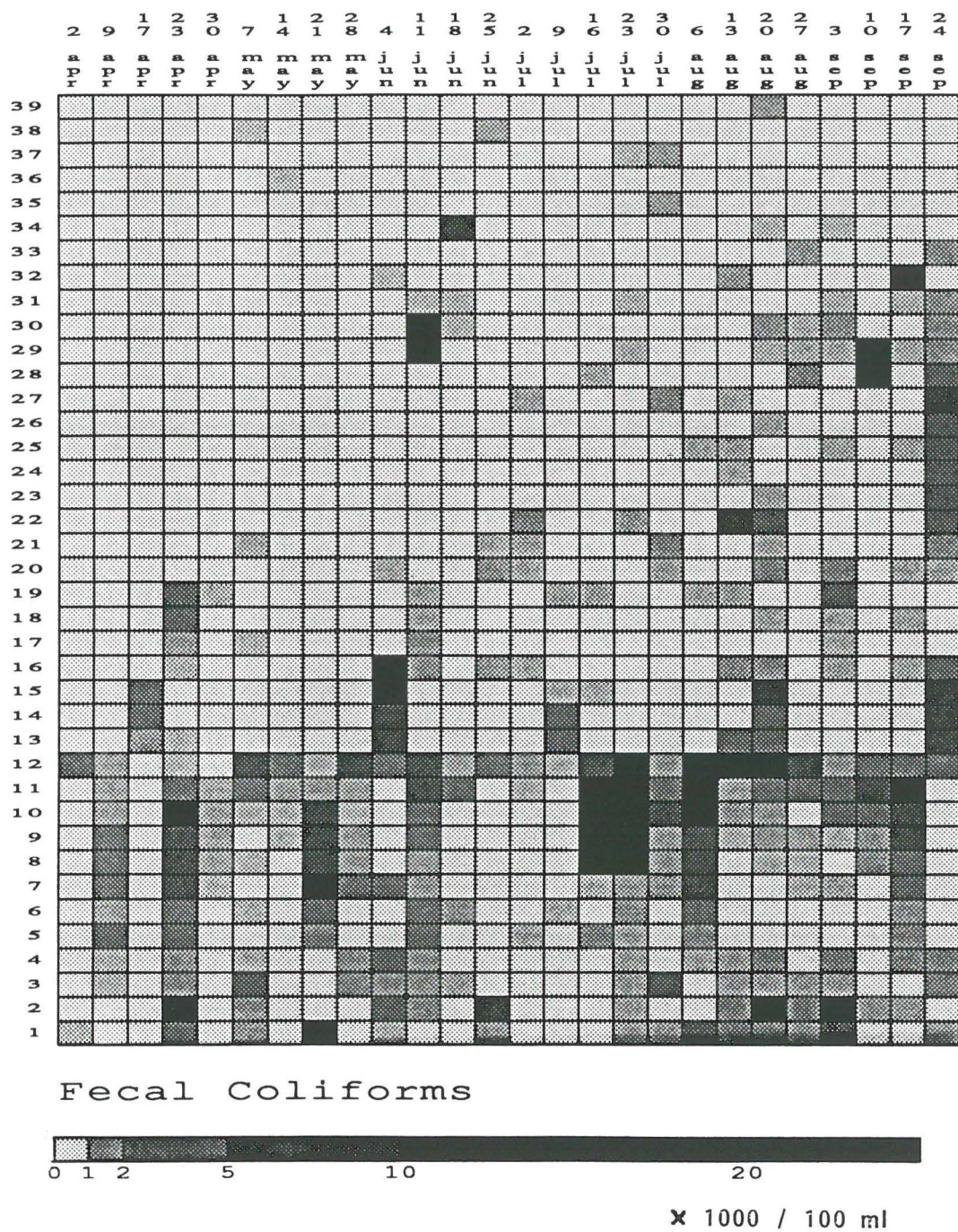
Coliforme bacteriën in het zwemwater worden aangevoerd door het vervuilde zoete oppervlaktewater dat in zee uitmondt. De Fecale Coliformen zijn een deelverzameling van de Totale coliformen, en vormen de meest geschikte indicator van de algemene (fecale) vervuilingstoestand van het zwemwater.

Als gevolg van de onregelmatige uitstroming van zoet water in zee (afhankelijk van pluviositeit, afvoer, waterbeheer,...), de menging van zoet met zout water en het stromingspatroon (tijstromingen) voor de Belgische kust, zijn de gehalten aan Fecale coliformen in één bepaalde badzone aan sterke schommelingen onderhevig. Om die reden kan de beoordeling van een badzone moeilijk op één enkel staal gebaseerd zijn.

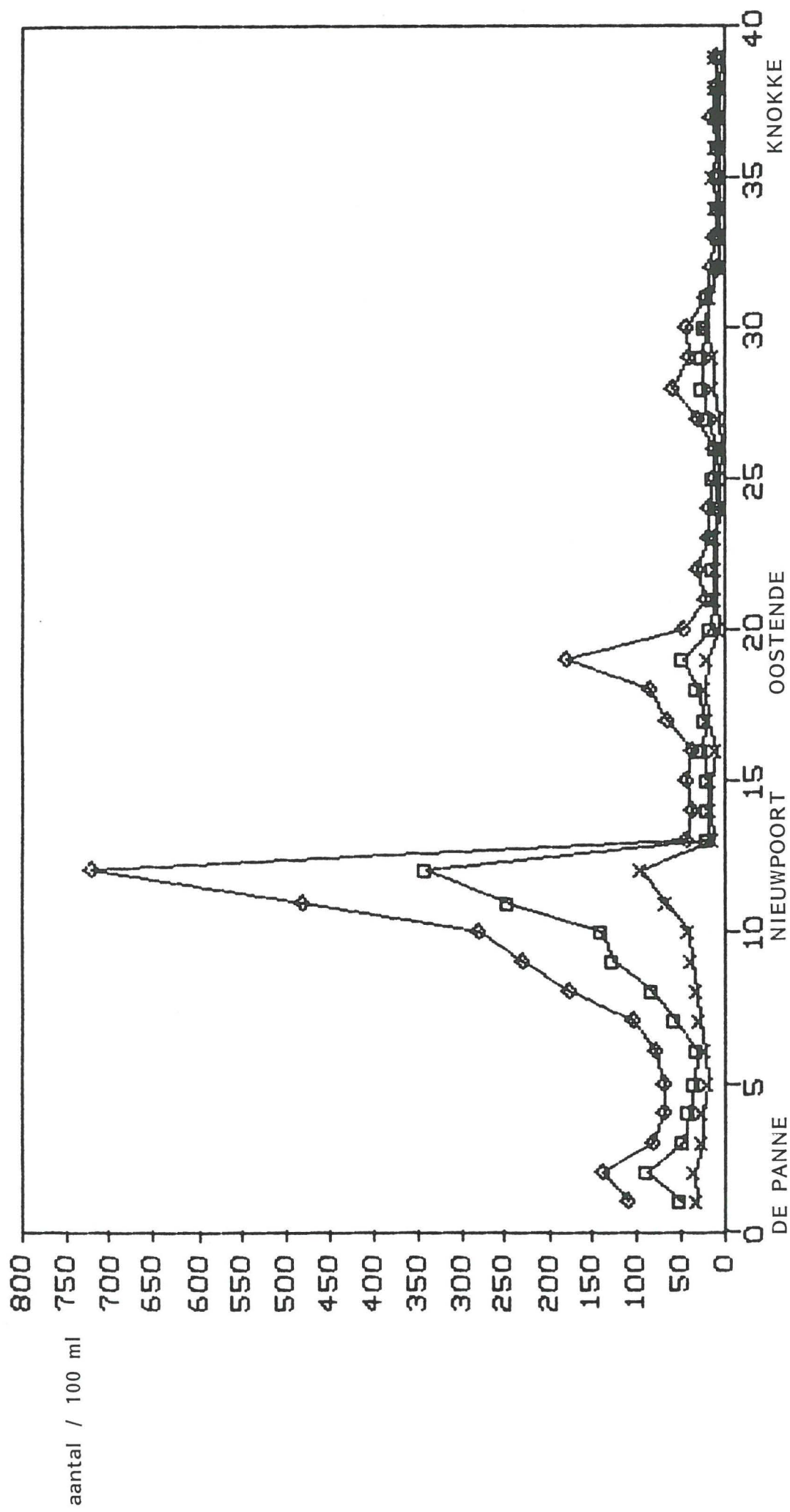
Figuur 2 geeft in mozaiekvorm de weekmaxima van de Fecale Coliformen.

Over het algemeen worden de hoogste meetwaarden (en ook de hoogste maandgemiddelden) vastgesteld tijdens de zomermaanden juli en augustus, wanneer de bevolkingsdruk aan de kust - en bijgevolg de afvoer van rioolwater - het hoogst is.

De gemiddelde aanwezigheid van Fecale Streptococcen volgt hetzelfde geografische patroon als dat van de Coliformen. Figuur 3 toont een overzicht van de gemiddelde waarden van Totale Coliformen, Fecale Coliformen en Fecale Streptococcen onder de vorm van een profiel langsheen de kust.



FIGUUR 2 : WEEKMAXIMA VAN FECALE COLIFORMEN - 1990



GEMIDDELTE GEHALTE AAN BAKTERIEN
IN HET ZWEMWATER AAN DE BELGISCHE KUST - 1990

5.3. SALMONELLA

Salmonella is een mogelijk pathogene bacterie die in zwemwater eveneens afkomstig is van fecale verontreiniging (vanaf het land, maar ook bvb. van vogels).

De norm is de strengst mogelijke, namelijk afwezigheid (in 1 liter monster).

Figuur 4 geeft voor 1990 in mozaiekvorm de wekelijkse vaststellingen van Salmonella in de badzones.

Het is hieruit duidelijk dat de meeste vaststellingen worden gedaan in zones die verontreinigd worden door vervuild zoet water. De afwateringen via de havengeulen van Nieuwpoort en Oostende beïnvloeden de zwemwaterkwaliteit vanaf hun uitmonding in dalende intensiteit in de richting van de ebstroming.

De 'residuele' aanwezigheid van Salmonella in badzones buiten de directe invloedszones van de gekende vervuilingsbronnen, ligt echter vaak boven de wettelijke tolerantiedrempel die is vastgelegd op '5 % van de stalen positief'.

Over het algemeen vertoonde de frequentie van vaststellingen van Salmonella in 1990 hetzelfde patroon als in 1989, maar op een lager niveau.

In 1990 werd voor de eerste maal naast het routinetoezicht voor Salmonella, waarin enkel de kwalitatieve aanwezigheid van Salmonella werd vastgesteld, ook een onderzoeksprogramma uitgevoerd waarbij de kwantitatieve aanwezigheid (concentratie) van deze bacteriëngroep werd bepaald.

Dit extra-meetprogramma maakte gebruik van de zgn. 'Meest Waarschijnlijke Aantal'-methode (NI : 'MWA'; E : 'MPN'; F : 'NPP'). Hierbij worden van elk staal van één liter substalen genomen met een kleiner volume (bvb. : 3 x 100 ml, 3 x 10 ml en 3 x 1 ml) waarvan de kwalitatieve aanwezigheid van Salmonella wordt bepaald. Op basis van de frequentie van positieve vaststellingen in deze set van 9 stalen wordt de meest waarschijnlijke oorspronkelijke concentratie bepaald.

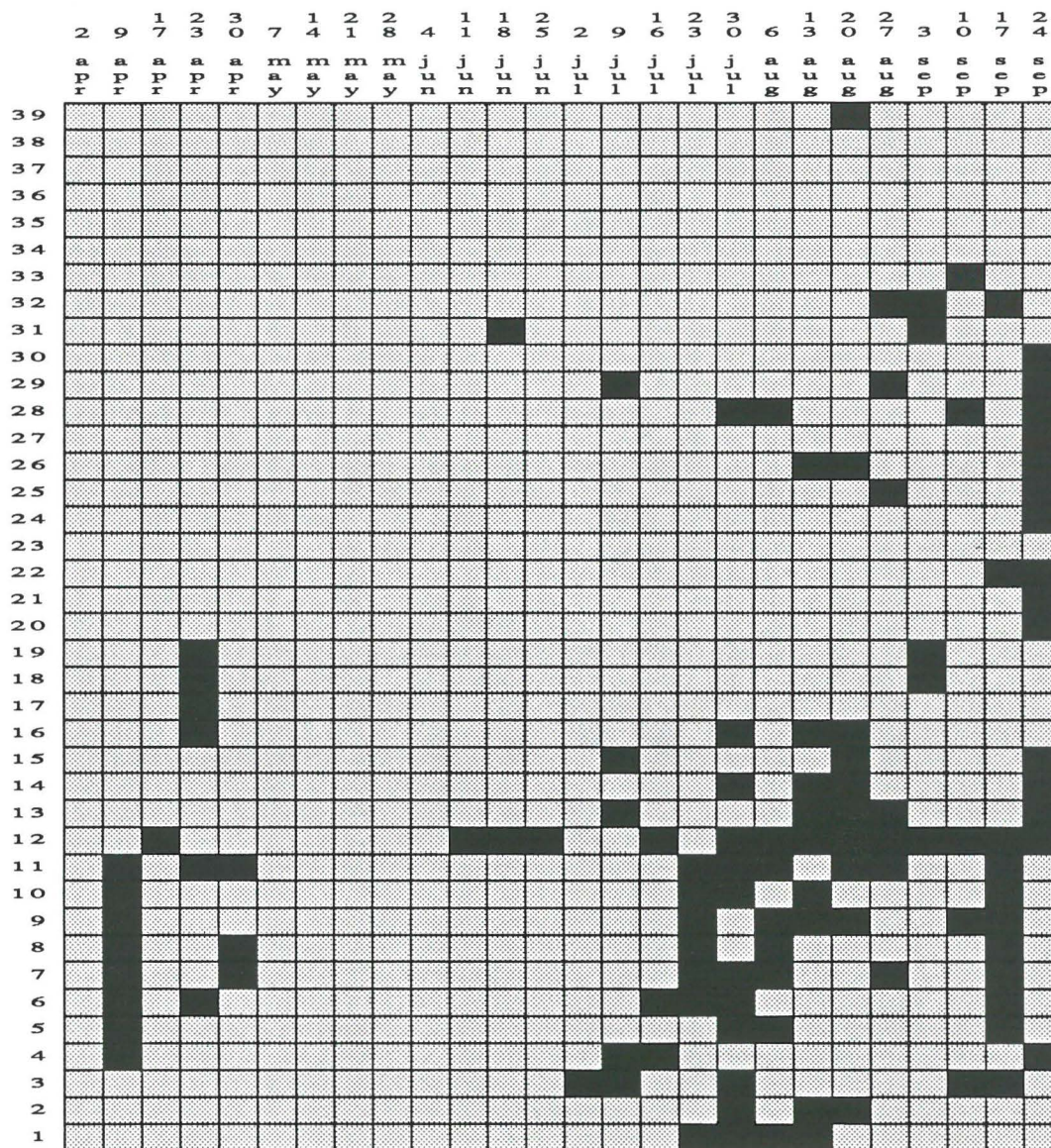
De resultaten van dit meetprogramma worden in figuur 5 weergegeven.

Van de 68 metingen die volgens deze methode werden uitgevoerd, waren :

- 51 (75 %) lager dan de detektielimiet (3 ex./liter)
- 64 (94 %) lager dan 10 ex. / liter
- 4 (6 %) hoger dan 10 ex. / liter
- 1 (1 %) boven het maximum van de meetschaal (2400 / liter)

We kunnen uit deze metingen besluiten dat :

- significante Salmonella-gehalten alleen voorkomen in zones met een zeer duidelijke fecale verontreiniging
- de concentraties aan Salmonella in de overige zones met lage of quasi afwezige fecale verontreiniging schommelen rond de detektielimiet van deze methode (maximaal enkele exemplaren per liter).

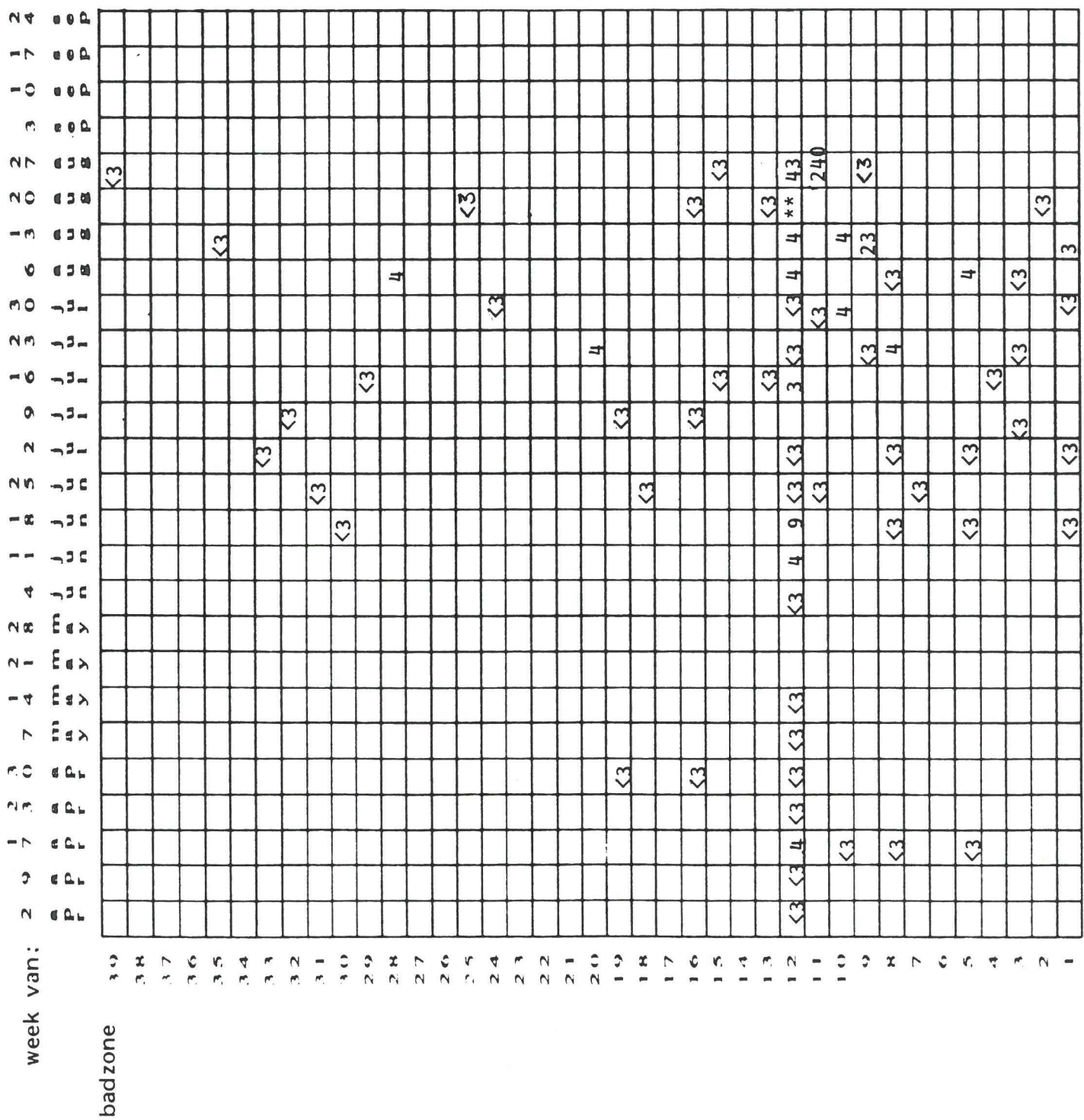


Salmonella



FIGUUR 4 : AANWEZIGHEID VAN SALMONELLA - 1990

RESULTATEN VAN DE
CONCENTRATIEBEPALINGEN
VAN SALMONELLA IN ZWEMWATER
MET BEHULP VAN DE
MPN-METHODE
('Most probable number' of
meest waarschijnlijke aantal)
BELGISCHE KUST 1990



FIGUUR 5

Salmonella : aantal per liter

6. Evaluatie van de zwemwaterkwaliteit tijdens de zomer 1990

De wekelijkse publikatie van de evaluatie van de zwemwaterkwaliteit was gebaseerd op een interpretatie van de belangrijkste microbiologische parameters die routinematig werden gemeten, met name de Totale Coliformen, de Fecale Coliformen, de Fecale Streptokokken en Salmonella.

Bij de beoordeling werd rekening gehouden met de gegevens uit de voorbije meetperiode van veertien dagen; bij verscherpt toezicht kwamen enkel de vier meest recente stalen bij de beoordeling tussen.

Op basis van de 4 microbiologische criteria, werden 4 beoordelingscategorieën onderscheiden, waarbij vooral de parameter Fecale Coliformen als globale indicator van de fecale vervuiling van het zwemwater van doorslaggevende betekenis was :

- +++ : **ZEER GOED**
betekent dat het zwemwater gemiddeld aan de richtnorm van de verplichte parameters (Totale en Fecale coliformen) voldoet.
- ++ : **GOED**
betekent dat de concentratie aan bacteriën steeds onder de helft ligt van de waarde van de imperatieve norm voor wat de verplichte parameters betreft. Voor de fakultatieve parameters wordt één overschrijding van een imperatieve norm getolereerd.
- + : **MATIG**
betekent dat de kwaliteit van het zwemwater niet voldoet aan de criteria voor de evaluatie 'GOED', met uitzondering van het geval waarin het water 'SLECHT' beoordeeld wordt.
- : **SLECHT**
betekent dat de imperatieve waarde van de (totale of fecale) coliformen twee of meer keer overschreden wordt. Indien immers in een zwemzone de bacteriologische verontreiniging groot is, en regelmatig de imperatieve waarden overschreden worden, houdt het baden er een gezondheidsrisico in voor gastro-intestinale aandoeningen (ziekten van maag/darm). Vooral verzwakte mensen, jonge kinderen en oudere mensen kunnen gevoelig zijn aan dit risico.

De tabel op de volgende bladzijde geeft weer welke beoordelingen op die basis gegeven werden tijdens de zomerperiode van 1990.

Wekelijkse evaluaties gegeven aan de 39 badzones aan de Belgische kust tijdens de zomer van 1990:

		EVALUATIE VAN VRIJDAG :												
BADZONE :	08.06	15.06	22.06	29.06	06.07	13.07	20.07	27.07	03.08	10.08	17.08	24.08	31.08	
39. KNOKKE Lekkerbek	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
38. KNOKKE Het Zoute	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
37. KNOKKE Centrum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	
36. KNOKKE Casino	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
35. KNOKKE Alberstrand	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
34. KNOKKE Duinbergen	+++	+++	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
33. KNOKKE Heist centr	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
32. ZEEBRUGGE centrum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
31. BLANKENBERGE Artanh	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
30. BLANKENBERGE Casino	+++	+	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	
29. WENDUINE Harendijk	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	
28. WENDUINE Centrum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
27. DE HAAN Centrum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
26. DE HAAN Vosseslag	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
25. BREDENE De Duinpan	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	
24. BREDENE Droge Opgan	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
23. BREDENE Astrid	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
22. BREDENE Het Duingat	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	+++	
21. BREDENE Turkeyen	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
20. OOSTENDE Speelplein	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
19. OOSTENDE Thermaal	+++	++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	
18. MARIAKERKE	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
17. RAVERSIJDE	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
16. MIDDELKERKE Bad	+	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	
15. MIDDELKERKE Crocodi	+	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+	+++	
14. WESTENDE Bad	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
13. MIDDELKERKE St.Laur	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	
12. NIEUWPOORT Bad	+	+	+	++	++	++	+	+	+	+	+	-	+	
11. OOSTDUINKERKE westh	++	+	+	++	+++	+++	+	+	++	+	++	++	++	
10. OOSTDUINKERKE groen	+	++	++	+++	+++	+++	+	+	+	+	++	++	++	
9. OOSTDUINKERKE 21	+	++	++	+++	+++	+++	+	+	++	+	++	++	++	
8. OOSTDUINKERKE centr	+	++	++	+++	+++	+++	+	+	++	+	+++	++	++	
7. OOSTDUINKERKE St.An	+	++	++	+++	+++	+++	+++	++	+	+	+++	+++	+++	
6. KOKSIJDE Elisabethp	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
5. KOKSIJDE Centrum	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	
4. KOKSIJDE St.Idesbal	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	
3. KOKSIJDE St.Idesbal	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	++	
2. DE PANNE Canadesenp	++	++	+++	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	
1. DE PANNE Bortierpla	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	++	
LEGENDE : +++ : zeer goed ++ : goed + : matig - : slecht														

7. Tijdsevolutie van de fecale vervuiling

7.1. VERGELIJKING 1970 - 1980 - 1990

Reeds voor de totstandkoming van de EG-richtlijn (1975) werd door het Instituut voor Hygiëne en Epidemiologie controle verricht op de kwaliteit van het zwemwater aan de Belgische kust. Al in 1956 werd hierover gepubliceerd (Lafontaine et al., 1956).

Bij het begin van de jaren '70 werden reguliere monitoringscampagnes opgezet. Na de ontwikkeling van het interdepartementele 'Programma Zee' van de Diensten voor Wetenschapsbeleid, werd de routine-monitoring van de kwaliteit van het zwemwater opgedragen aan de buitendienst te Brugge van het IHE. Sinds 1988 wordt de monitoring verzorgd door het Departement Beheerseenheid van het Mathematisch Model van de Noordzee en het Scheldeëstuarium (BMM).

De methoden voor de analyses van 'fekale kiemen' of 'fecale coliformen' zijn in al die jaren niet dramatisch gewijzigd. Het is dus mogelijk om een vergelijking te maken tussen de analysereeksen van verschillende jaren.

Illustratief voor de tijdsevolutie is een vergelijking van de jaren 1970, 1980 en 1990, een periode waarover de inspanningen voor de sanering van de lozingen van afvalwater aan de kust bijzonder intensief was (zie bvb. BULTYNCK, 1990).

Figuur 6 toont het gemiddelde gehalte aan fecale coliformen in de jaren 1970, 1980 en 1990 onder de vorm van een profiel langsheen de kust (van ZW naar NO).

Uit deze figuur blijkt overduidelijk dat :

- * de saneringsinspanning in de laatste twintig jaar een zeer belangrijke reductie heeft teweeg gebracht van de fecale verontreiniging van het zwemwater;
- * enkel een gedeelte van de westkust (Nieuwpoort) nog een vervuilingsgraad heeft die vergelijkbaar is met die in het verleden (decennia).

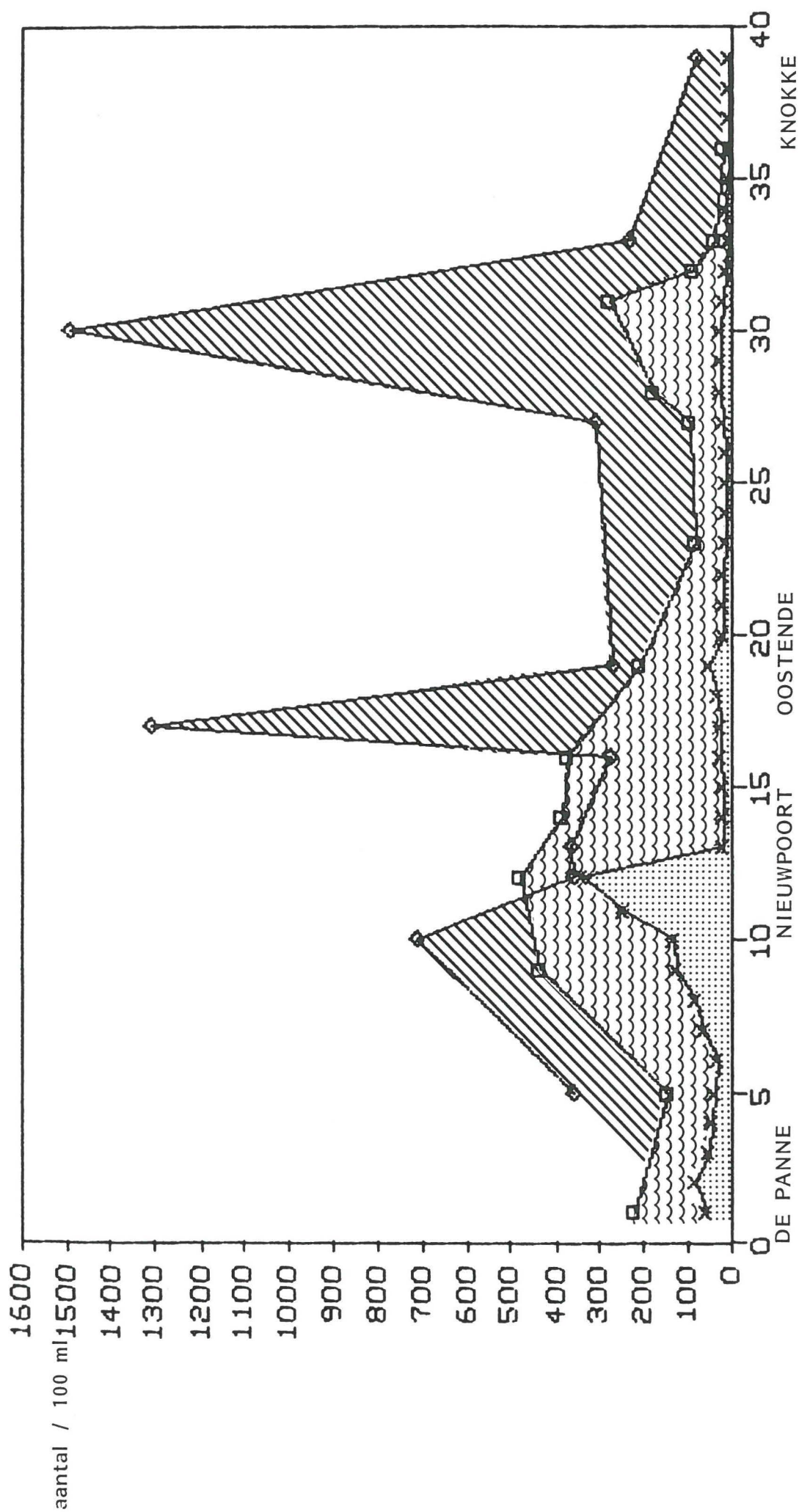
Een vergelijking van gemiddelde gehalten impliceert uiteraard niet dat tijdelijke maxima met overschrijdingen van de normen niet tot waakzaamheid moeten aanzetten.

LAFONTAINE A., DE MAEYER-CLEEMPOEL S., BOUQUIAUX J., 1956, Recherche sur les entérobactériacées des eaux de mer du littoral belge, Arch. belges Hyg. Méd. soc. Hyg. trav. et Méd. légale, Vol. 14, Nr. 53.

BULTYNCK J., 1990, Waterzuivering aan de kust, Water, Nr. 51, p. 122-132.

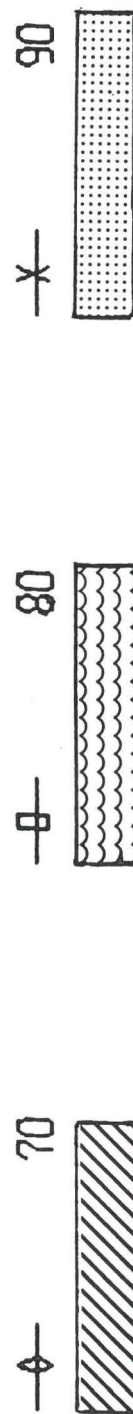
LAFONTAINE A., DE MAEYER-CLEEMPOEL S., BARBETTE J., DE BRABANDER K., MONCOUSIN H., van OYE E., MAES L., ROBINET R., DE LEENER J., en GRYSON A., 1972, La pollution bactérienne des eaux de mer le long du littoral belge, Arc. belges Hyg. Méd. soc. Hyg. trav. et Méd. légale, p. 517-556 (gegevens 1970)

IHE-Brugge, 1980, intern rapport zwemwaterkwaliteit (gegevens 1980)



FIGUUR 6 :

GEMIDDELDE GEHALTE AAN
FECALE COLIFORMEN IN HET
ZWEMWATER AAN DE BELGISCHE
KUST 1970 - 1980 - 1990



7.2. VERGELIJKING 1988 - 1989 - 1990

In 1988 werd de monitoring van de zwemwaterkwaliteit gevoelig geïntensiveerd (zones : van 18 naar 39; aantal stalen : van 13 naar meer dan 50 per zone).

De uitgebreide gegevensbank die sinds 1988 werd opgebouwd laat vanzelfsprekend een veel beter inzicht toe in de bakteriologische verontreiniging dan in het verleden mogelijk was. De evoluties in de tijd (schommelingen over periodes van dagen - weken - maanden) en in de ruimte (invloed van de vervuiliingsbronnen) kunnen nauwkeurig worden opgevolgd en geanalyseerd.

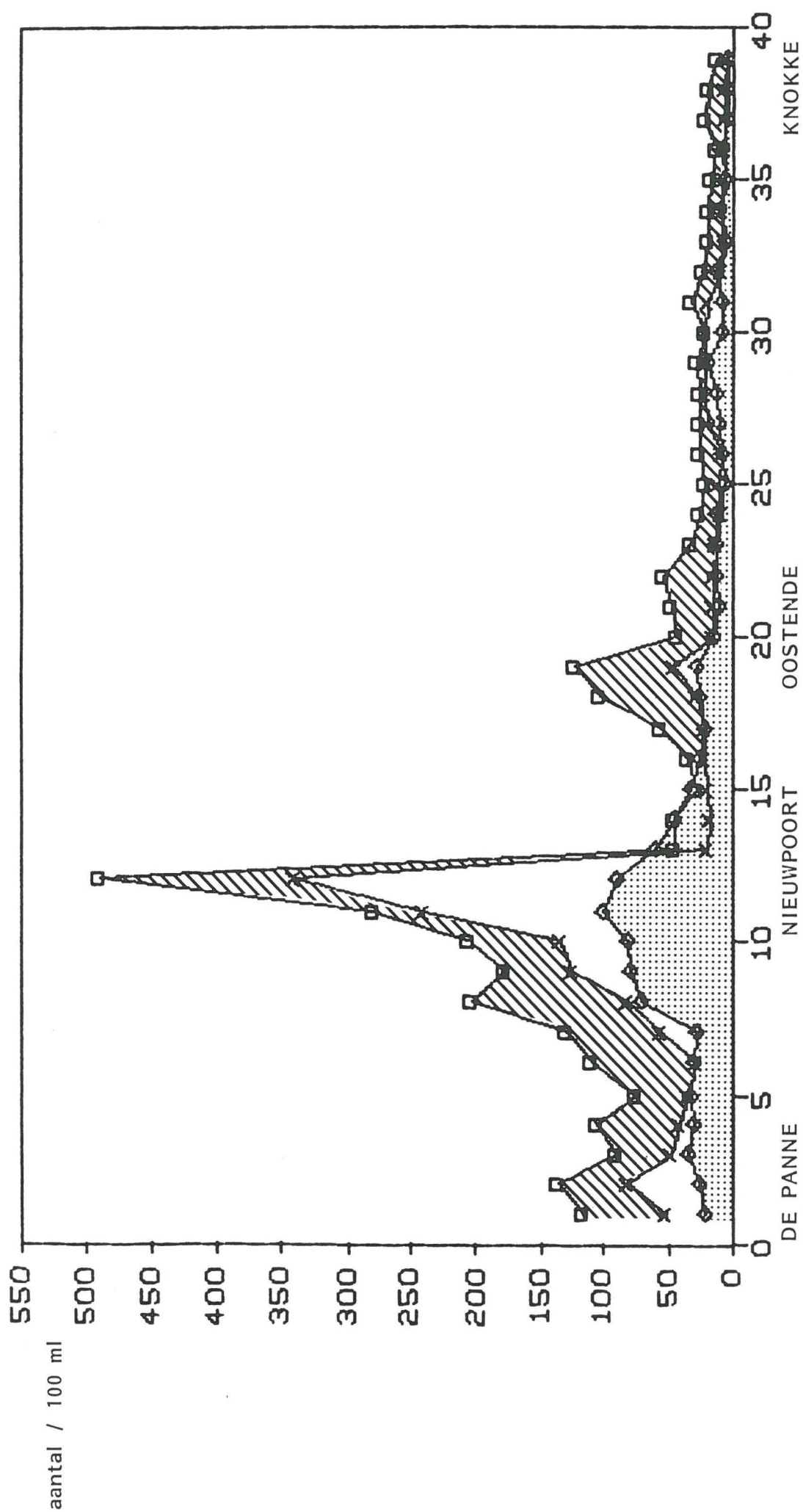
Sinds 1988 worden de saneringswerken van het Vlaamse Gewest, die nodig zijn om de zwemwatervervuiling aan de westkust te doen ophouden, verdergezet. Deze structurele oplossing bestaat erin, de zuiveringscapaciteit van de aanwezige zuiveringsstations op te drijven, en het net van kollektoren, pompstations en rioleringen te vervolledigen. Vele van deze werkzaamheden zijn in uitvoering (zie BULTYNCK, 1990), maar kunnen op korte termijn niet worden afgewerkt, zodat geen fundamentele wijziging van het vervuiliingspatroon is opgetreden.

Figuur 7 toont de gemiddelde gehalten aan fecale coliformen in 1988, 1989 en 1990 als een profiel langsheen de kust. Men kan vaststellen dat :

- de systematische trends van de verontreiniging dezelfde zijn gebleven;
- er aanzienlijke schommelingen op jaarbasis bestaan.

De schommelingen op jaarbasis worden voornamelijk in verband gebracht met de meteorologische omstandigheden, waarbij een droog en warm jaar aanleiding kan geven tot een hogere vervuiliingsgraad. De volgende elementen kunnen in dergelijke omstandigheden een rol spelen :

- hogere toeristische druk
- sterkere bakteriële groei in rioleringen, slib,...
- lagere zoetwaterafvoer met hogere concentratie aan bacteriën
- hevige regenval na droogteperiode kan aanleiding geven tot sterke uitspoeling van rioolslib
- (tijdelijk) tragere doormenging van verontreinigd zoet water dat op het zoute zeewater drijft na de uitmonding in zee (+ ebdrift langsheen het strand).



FIGUUR 7 :

GEMIDDELTE GEHALTE AAN
FECAL COLIFORMEN IN HET
ZWEMWATER AAN DE BELGISCHE
KUST 1988 - 1989 - 1990



Bijlage 1 :

**OVERZICHT VAN DE STATISTISCHE GEGEVENS
VAN DE MICROBIOLOGISCHE PARAMETERS**

EVALUATIE

TOTALE COLIFORMEN

Badzone	Ref.nr	n	min	max	X _r	X _g	m	% > G	% > I
DE PANNE BORTIERPLAATS	01	39	0	3520	308	109	130	18	0
DE PANNE CANADESENPLEIN	02	42	0	7500	622	137	170	12	0
KOKSIJDE ST. IDESBALD	03	39	0	1200	222	81	120	10	0
KOKSIJDE ST. IDESBALD	04	41	0	900	183	70	130	5	0
KOKSIJDE CENTRUM	05	39	0	3000	271	68	70	13	0
KOKSIJDE ST. ELISABETHPLEIN	06	39	0	3700	355	79	80	13	0
OOSTDUINKERKE ST. ANDRE	07	41	0	4400	505	104	120	24	0
OOSTDUINKERKE CENTRUM	08	45	0	6500	767	177	220	29	0
OOSTDUINKERKE "TWENTY ONE"	09	45	0	6300	928	230	230	31	0
OOSTDUINKERKE WESTHELLING	10	46	0	9300	1146	277	250	35	0
OOSTDUINKERKE GROENENDIJK	11	45	0	8700	1307	482	550	56	0
NIEUWPOORT BAD	12	49	0	9300	1493	721	920	71	0
MIDDELKERKE ST. LAUREINS	13	39	0	1830	219	46	50	15	0
MIDDELKERKE WESTENDE-BAD	14	39	0	3700	263	37	30	15	0
MIDDELKERKE "CROCODILE"	15	43	0	4200	258	46	70	9	0
MIDDELKERKE BAD	16	42	0	4200	227	38	70	7	0
OOSTENDE RAVERSIJDE	17	39	0	3600	218	66	100	5	0
OOSTENDE MARIAKERKE	18	39	0	3200	299	86	100	10	0
OOSTENDE "THERMAAL"	19	39	0	5300	386	179	180	15	0

n = aantal stalen X_r = rekenkundig gemiddelde X_g = geometrisch gemiddelde m = mediaan G = richtgetal I = imperatieve norm

EVALUATIE

TOTALE COLIFORMEN

Badzone	Ref.nr	n	min	max	X _r	X _g	m	% > G	% > I
OOSTENDE SPEELPLEIN	20	39	0	970	168	48	70	8	0
BREDENE TURKEYEN	21	39	0	2200	148	20	30	5	0
BREDENE HET DUINGAT	22	41	0	2900	190	30	30	7	0
BREDENE ASTRID	23	39	0	2300	138	18	30	5	0
BREDENE DE DROGE OPGANG	24	39	0	670	98	18	20	5	0
BREDENE DE DUINPAN	25	39	0	2100	110	10	20	3	0
DE HAAN VOSSESLAG	26	39	0	1600	83	12	20	3	0
DE HAAN CENTRUM	27	39	0	1900	109	32	30	3	0
WENDUINE CENTRUM	28	39	0	12000	455	60	70	5	3
WENDUINE DE HARENDIJK	29	41	0	12000	519	43	70	7	2
BLANKENBERGE CASINO	30	41	0	5300	237	44	80	5	0
BLANKENBERGE ARTANHELLING	31	39	0	770	92	21	50	3	0
ZEEBRUGGE CENTRUM	32	39	0	8300	251	13	20	3	0
KNOKKE HEIST CENTRUM	33	39	0	180	34	11	20	0	0
KNOKKE DUINBERGEN	34	39	0	750	41	5	0	3	0
KNOKKE ALBERTSTRAND	35	39	0	300	26	5	0	0	0
KNOKKE CASINO	36	39	0	620	36	6	20	3	0
KNOKKE CENTRUM	37	39	0	270	40	14	20	0	0
KNOKKE HET ZOUTE	38	39	0	270	39	9	20	0	0
KNOKKE DE LEKKERBEK	39	39	0	350	33	8	20	0	0

n = aantal staten X_r = rekenkundig gemiddelde X_g = geometrisch gemiddelde m = mediaan G = richtgetal I = imperatieve norm

EVALUATIE

FECAL COLIFORMEN

Badzone	Ref.nr	n	min	max	X _r	X _g	m	% > G	% > I
DE PANNE BORTIERPLAATS	01	39	0	2670	210	51	70	38	3
DE PANNE CANADESENPLEIN	02	42	0	6800	531	87	100	38	7
KOKSIJDE ST. IDESBALD	03	39	0	830	137	48	100	38	0
KOKSIJDE ST. IDESBALD	04	41	0	600	122	42	70	34	0
KOKSIJDE CENTRUM	05	39	0	1320	158	36	30	26	0
KOKSIJDE ST. ELISABETHPLEIN	06	39	0	930	144	28	30	31	0
OOSTDUINKERKE ST. ANDRE	07	41	0	2350	278	56	70	41	2
OOSTDUINKERKE CENTRUM	08	45	0	5400	434	82	120	51	4
OOSTDUINKERKE "TWENTY ONE"	09	45	0	6200	535	126	150	58	4
OOSTDUINKERKE WESTHELLING	10	46	0	5000	563	136	160	57	9
OOSTDUINKERKE GROENENDIJK	11	45	0	3020	633	245	400	76	9
NIEUWPOORT BAD	12	49	0	6800	818	341	520	82	10
MIDDELKERKE ST.LAUREINS	13	39	0	1180	137	17	30	18	0
MIDDELKERKE WESTENDE-BAD	14	39	0	1600	147	16	20	13	0
MIDDELKERKE "CROCODILE"	15	43	0	2400	166	16	30	14	2
MIDDELKERKE BAD	16	42	0	2680	153	23	30	24	2
OOSTENDE RAVERSIJDE	17	39	0	320	50	19	20	13	0
OOSTENDE MARIAKERKE	18	39	0	530	64	28	20	13	0
OOSTENDE "THERMAAL"	19	39	0	870	102	47	70	23	0

n = aantal stalen X_r = rekenkundig gemiddelde X_g = geometrisch gemiddelde m = mediaan G = richtgetal I = imperatieve norm

EVALUATIE

FECAL COLIFORMEN

Badzone	Ref.nr	n	min	max	X _r	X _g	m	% > G	% > I
OOSTENDE SPEELPLEIN	20	39	0	300	63	13	30	21	0
BREDENE TURKEYEN	21	39	0	450	55	11	20	15	0
BREDENE HET DUINGAT	22	41	0	1180	91	12	20	15	0
BREDENE ASTRID	23	39	0	730	50	11	20	5	0
BREDENE DE DROGE OPGANG	24	39	0	800	45	6	20	8	0
BREDENE DE DUINPAN	25	39	0	520	47	10	20	13	0
DE HAAN VOSSESLAG	26	39	0	580	39	7	20	5	0
DE HAAN CENTRUM	27	39	0	1100	67	17	20	10	0
WENDUINE CENTRUM	28	39	0	12000	369	24	30	10	3
WENDUINE DE HARENDIJK	29	41	0	12000	402	22	30	22	5
BLANKENBERGE CASINO	30	41	0	2600	133	21	50	17	2
BLANKENBERGE ARTANHELLING	31	39	0	480	53	16	20	15	0
ZEEBRUGGE CENTRUM	32	39	0	5300	176	6	20	8	3
KNOKKE HEIST CENTRUM	33	39	0	370	29	5	20	5	0
KNOKKE DUINBERGEN	34	39	0	1230	52	6	20	8	0
KNOKKE ALBERTSTRAND	35	39	0	250	23	5	20	3	0
KNOKKE CASINO	36	39	0	120	17	4	0	3	0
KNOKKE CENTRUM	37	39	0	270	26	5	20	5	0
KNOKKE HET ZOUTE	38	39	0	220	26	5	0	5	0
KNOKKE DE LEKKERBEK	39	39	0	280	18	3	0	3	0

n = aantal stalen X_r = rekenkundig gemiddelde X_g = geometrisch gemiddelde m = mediaan G = richtgetal I = imperatieve norm

EVALUATIE

FECAL STREPTOKOKKEN

Badzone	Ref.nr	n	min	max	X _r	X _g	m	% > G	% > I
DE PANNE BORTIERPLAATS	01	39	0	930	116	33	50	26	0
DE PANNE CANADESENPLEIN	02	42	0	1000	107	35	50	29	0
KOKSIJDE ST. IDESBALD	03	39	0	520	76	23	30	21	0
KOKSIJDE ST. IDESBALD	04	41	0	1890	113	23	30	22	2
KOKSIJDE CENTRUM	05	39	0	1390	78	17	30	13	3
KOKSIJDE ST. ELISABETHPLEIN	06	39	0	1460	102	21	30	23	3
OOSTDUINKERKE ST. ANDRE	07	41	0	1370	93	27	30	17	2
OOSTDUINKERKE CENTRUM	08	45	0	1200	104	30	40	24	2
OOSTDUINKERKE "TWENTY ONE"	09	45	0	1050	112	37	50	22	2
OOSTDUINKERKE WESTHELLING	10	46	0	1090	129	42	55	24	2
OOSTDUINKERKE GROENENDIJK	11	45	0	760	131	67	80	33	0
NIEUWPOORT BAD	12	49	0	750	167	94	120	51	0
MIDDELKERKE ST. LAUREINS	13	39	0	290	38	12	10	8	0
MIDDELKERKE WESTENDE-BAD	14	39	0	430	50	13	20	15	0
MIDDELKERKE "CROCODILE"	15	43	0	570	58	13	20	16	0
MIDDELKERKE BAD	16	42	0	140	28	9	10	10	0
OOSTENDE RAVERSIJDE	17	39	0	610	48	17	20	8	0
OOSTENDE MARIAKERKE	18	39	0	550	55	21	30	8	0
OOSTENDE "THERMAAL"	19	39	0	320	36	18	20	3	0

n = aantal stalen X_r = rekenkundig gemiddelde X_g = geometrisch gemiddelde m = mediaan G = richtgetal I = imperatieve norm

EVALUATIE

FECAL STREPTOKOKKEN

Badzone	Ref.nr	n	min	max	X_r	X_g	m	% > G	% > I
OOSTENDE SPEELPLEIN	20	39	0	70	16	5	10	0	0
BREDENE TURKEYEN	21	39	0	160	32	9	10	10	0
BREDENE HET DUINGAT	22	41	0	490	45	8	10	8	0
BREDENE ASTRID	23	39	0	440	32	8	10	5	0
BREDENE DE DROGE OPGANG	24	39	0	100	19	6	10	0	0
BREDENE DE DUINPAN	25	39	0	250	25	5	10	5	0
DE HAAN VOSSESLAG	26	39	0	70	14	3	0	0	0
DE HAAN CENTRUM	27	39	0	590	31	5	10	3	0
WENDUINE CENTRUM	28	39	0	670	59	11	10	13	0
WENDUINE DE HARENDIJK	29	41	0	590	46	10	20	7	0
BLANKENBERGE CASINO	30	41	0	220	48	21	30	10	0
BLANKENBERGE ARTANHELLING	31	39	0	250	46	15	30	13	0
ZEEBRUGGE CENTRUM	32	39	0	460	43	8	10	7	0
KNOKKE HEIST CENTRUM	33	39	0	310	20	3	0	3	0
KNOKKE DUINBERGEN	34	39	0	210	29	8	10	5	0
KNOKKE ALBERTSTRAND	35	39	0	640	79	11	10	15	0
KNOKKE CASINO	36	39	0	420	42	8	10	7	0
KNOKKE CENTRUM	37	39	0	280	28	8	10	3	0
KNOKKE HET ZOUTE	38	39	0	430	55	8	10	13	0
KNOKKE DE LEKKERBEK	39	39	0	610	55	9	10	7	0

n = aantal stalen X_r = rekenkundig gemiddelde X_g = geometrisch gemiddelde m = mediaan G = richtgetal I = imperatieve norm

EVALUATIE

SALMONELLA

Badzone	Ref.nr	n	Salmonella	%
DE PANNE BORTIERPLAATS	01	34	4	12
DE PANNE CANADESENPLEIN	02	33	3	9
KOKDIJDE ST.IDESBALD	03	33	5	15
KOKSIJDE ST.IDESBALD	04	30	4	13
KOKSIJDE CENTRUM	05	32	4	13
KOKSIJDE ST.ELISABETHPLEIN	06	29	6	21
OOSTDUINKERKE ST.ANDRE	07	30	8	27
OOSTDUINKERKE CENTRUM	08	36	6	17
OOSTDUINKERKE "TWENTY ONE"	09	35	7	20
OOSTDUINKERKE WESTHELLING	10	31	5	16
OOSRDUINKERKE GROENENDIJK	11	35	9	26
NIEUWPOORT BAD	12	43	19	44
MIDDELKERKE ST.LAUREINS	13	33	6	18
MIDDELKERKE WESTENDE-BAD	14	30	4	13
MIDDELKERKE "CROCODILE"	15	32	3	9
MIDDELKERKE BAD	16	32	4	13
OOSTENDE RAVERSIJDE	17	26	1	4
OOSTENDE MARIAKERKE	18	29	2	7
OOSTENDE "THERMAAL"	19	27	2	7

n = aantal stalen

EVALUATIE

SALMONELLA

Badzone	Ref.nr	n	Salmonella	%
OOSTENDE SPEELPLEIN	20	29	2	7
BREDENE TURKEYEN	21	26	1	4
BREDENE HET DUINGAT	22	28	2	7
BREDENE ASTRID	23	26	0	0
BREDENE DE DROGE OPGANG	24	27	1	4
BREDENE DE DUINPAN	25	28	2	7
DE HAAN VOSSESLAG	26	29	3	10
DE HAAN CENTRUM	27	27	1	4
WENDUINE CENTRUM	28	30	4	13
WENDUINE HARENDIJK	29	32	3	9
BLANKENBERGE CASINO	30	28	1	4
BLANKENBERGE ARTANHELLING	31	30	2	7
ZEEBRUGGE CENTRUM	32	28	3	11
KNOKKE HEIST CENTRUM	33	29	1	3
KNOKKE DUINBERGEN	34	26	0	0
KNOKKE ALBERTSTRAND	35	28	0	0
KNOKKE CASINO	36	26	0	0
KNOKKE CENTRUM	37	26	0	0
KNOKKE HET ZOUTE	38	27	0	0
KNOKKE DE LEKKERBEK	39	29	1	3

n = aantal stalen

Bijlage 2 :

TABELLEN MET DE MEETWAARDEN PER BADZONE

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 01. DE PANNE BORTIERPLAATS

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	1	70	130	20	0	0
09-04-90	1	200	100	120	0	0
17-04-90	1	20	0	0	0	0
23-04-90	1	1100	930	930	0	0
02-05-90	1	0	30	10	0	0
07-05-90	1	600	370	100	0	0
14-05-90	1	30	30	10	0	0
21-05-90	1	3520	2670	50	0	0
28-05-90	1	20	0	10	0	0
04-06-90	1	170	100	120	0	0
06-06-90	1	280	130	10	NIET	GEMETEN
11-06-90	1	130	70	0	0	0
13-06-90	1	0	0	10	NIET	GEMETEN
19-06-90	1	20	30	0	0	0
20-06-90	1	130	100	50	MPN	MPN <3
25-06-90	1	580	430	100	0	0
27-06-90	1	50	0	30	NIET	GEMETEN
02-07-90	1	30	20	0	0	0
04-07-90	1	180	50	100	MPN	MPN <3
09-07-90	1	80	70	30	0	0
11-07-90	1	30	0	10	NIET	GEMETEN
16-07-90	1	20	50	20	0	0
18-07-90	1	30	20	10	NIET	GEMETEN
23-07-90	1	170	150	200	+	INFANTIS
24-07-90	1				0	0
25-07-90	1	70	50	360	NIET	GEMETEN
30-07-90	1	180	20	10	+	GEMETEN
31-07-90	1				0	0
01-08-90	1	270	130	0	MPN	MPN <3
06-08-90	1	630	630	540	+	GEMETEN
07-08-90	1				0	0
08-08-90	1	80	30	40	NIET	GEMETEN
13-08-90	1	120	70	50	0	0
15-08-90	1	380	280	180	MPN	MPN = 3
20-08-90	1	370	270	150	0	0
21-08-90	1				0	0
22-08-90	1	130	0	70	NIET	GEMETEN
27-08-90	1	70	20	790	0	0
29-08-90	1	820	150	150	NIET	GEMETEN
03-09-90	1	820	720	100	0	0
10-09-90	1	80	80	30	0	0
17-09-90	1	300	100	80	0	0
24-09-90	1	220	170	50	0	0
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 02. DE PANNE CANADESENPLEIN

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>	1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA	
				kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90 2	50	30	10	0	0
09-04-90 2	230	30	80	0	0
17-04-90 2	20	80	0	0	0
23-04-90 2	4800	4420	1000	0	0
02-05-90 2	20	20	30	0	0
07-05-90 2	470	380	190	0	0
14-05-90 2	0	0	20	0	0
21-05-90 2	120	100	180	0	0
28-05-90 2	20	20	0	0	0
04-06-90 2	270	150	80	0	0
06-06-90 2	1150	750	40	NIET	GEMETEN
11-06-90 2	430	320	50	0	0
13-06-90 2	0	20	0	NIET	GEMETEN
19-06-90 2	180	100	10	0	0
20-06-90 2	30	30	30	NIET	GEMETEN
25-06-90 2	1230	1550	550	0	0
27-06-90 2	80	80	80	NIET	GEMETEN
02-07-90 2	0	0	0	0	0
04-07-90 2	270	80	60	NIET	GEMETEN
09-07-90 2	100	100	60	0	0
11-07-90 2	70	30	40	NIET	GEMETEN
16-07-90 2	170	100	50	0	0
18-07-90 2	230	100	200	NIET	GEMETEN
23-07-90 2	150	150	250	0	0
24-07-90 2				0	0
25-07-90 2	80	0	30	NIET	GEMETEN
30-07-90 2	50	0	0	+	GEMETEN
31-07-90 2				0	0
01-08-90 2	30	70	30	NIET	GEMETEN
06-08-90 2	120	100	50	0	0
07-08-90 2				0	0
08-08-90 2	130	50	0	NIET	GEMETEN
13-08-90 2	250	50	40	+	GEMETEN
15-08-90 2	400	380	120	NIET	GEMETEN
20-08-90 2	420	330	170	+	GEMETEN
21-08-90 2				0	0
22-08-90 2	4900	4700	290	MPN	MPN <3
27-08-90 2	70	50	40	0	0
28-08-90 2	170	100	20	0	0
29-08-90 2	250	120	20	NIET	GEMETEN
30-08-90 2	500	370	150	NIET	GEMETEN
03-09-90 2	7500	6800	190	0	0
04-09-90 2	250	200	160	0	0
10-09-90 2	130	130	0	0	0
17-09-90 2	400	130	100	0	0
24-09-90 2	400	100	70	0	0

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 03. KOKSLIDE ST.IDESBALD

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	3	0	20	10	0	0
09-04-90	3	450	170	180	0	0
17-04-90	3	0	0	0	0	0
23-04-90	3	1200	470	30	0	0
02-05-90	3	0	0	0	0	0
07-05-90	3	830	830	70	0	0
14-05-90	3	20	0	0	0	0
21-05-90	3	80	50	80	0	0
28-05-90	3	550	230	40	0	0
04-06-90	3	230	100	20	0	0
06-06-90	3	300	230	0	NIET	GEMETEN
11-06-90	3	400	380	10	0	0
13-06-90	3	30	30	0	NIET	GEMETEN
19-06-90	3	130	250	270	0	0
20-06-90	3	100	50	30	NIET	GEMETEN
25-06-90	3	930	100	90	0	0
27-06-90	3	50	0	10	NIET	GEMETEN
02-07-90	3	50	0	60	+	BROUGHTON
04-07-90	3	50	30	0	NIET	GEMETEN
09-07-90	3	20	50	20	+	BROUGHTON
10-07-90	3				0	0
11-07-90	3	20	20	10	MPN	MPN<3
16-07-90	3	120	80	10	0	0
17-07-90	3				0	0
18-07-90	3	70	70	150	NIET	GEMETEN
23-07-90	3	170	150	30	0	0
24-07-90	3				0	0
25-07-90	3	200	100	10	MPN	MPN<3
30-07-90	3	20	0	20	+	GEMETEN
31-07-90	3				0	0
01-08-90	3	500	600	80	NIET	GEMETEN
06-08-90	3	0	30	10	0	0
07-08-90	3				0	0
08-08-90	3	70	20	10	MPN	MPN<3
13-08-90	3	150	130	150	0	0
15-08-90	3	400	120	160	NIET	GEMETEN
20-08-90	3	320	130	60	0	0
22-08-90	3	70	100	30	NIET	GEMETEN
27-08-90	3	20	20	520	0	0
29-08-90	3	230	200	130	NIET	GEMETEN
03-09-90	3	180	180	70	0	0
10-09-90	3	80	20	0	+	GEMETEN
17-09-90	3	120	100	510	+	GEMETEN
24-09-90	3	500	280	100	0	0
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarden	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 04. KOKSIJDE ST.IDESBALD

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	4	0	20	30	0	0
09-04-90	4	430	130	300	+	S.CUBANA
17-04-90	4	0	0	10	0	0
23-04-90	4	900	480	50	0	0
02-05-90	4	50	20	30	0	0
07-05-90	4	250	170	100	0	0
14-05-90	4	0	0	0	0	0
21-05-90	4	120	70	20	0	0
28-05-90	4	680	480	80	0	0
04-06-90	4	230	170	30	0	0
06-06-90	4	480	600	1890	NIET	GEMETEN
11-06-90	4	430	480	30	0	0
12-06-90	4	170	80	140	NIET	GEMETEN
13-06-90	4	330	70	10	NIET	GEMETEN
14-06-90	4	150	20	20	NIET	GEMETEN
19-06-90	4	100	80	20	0	0
20-06-90	4	20	0	0	NIET	GEMETEN
25-06-90	4	20	30	0	0	0
27-06-90	4	20	30	40	NIET	GEMETEN
02-07-90	4	70	20	0	0	0
04-07-90	4	0	0	20	NIET	GEMETEN
09-07-90	4	70	100	30	+	NEWPORT
11-07-90	4	20	30	10	NIET	GEMETEN
16-07-90	4	0	0	40	+	TYPHIM.var.COPENH.
17-07-90	4				0	0
18-07-90	4	30	50	320	MPN	MPN <3
23-07-90	4	270	200	0	0	0
24-07-90	4				0	0
25-07-90	4	370	100	0	NIET	GEMETEN
30-07-90	4	30	0	0	0	GEMETEN
31-07-90	4				0	0
01-08-90	4	30	30	20	NIET	GEMETEN
06-08-90	4	150	120	10	0	0
08-08-90	4	30	0	0	NIET	GEMETEN
13-08-90	4	230	150	280	0	0
15-08-90	4	300	80	80	NIET	GEMETEN
20-08-90	4	300	230	170	0	0
22-08-90	4	130	100	40	NIET	GEMETEN
27-08-90	4	70	20	380	0	0
29-08-90	4	50	50	10	NIET	GEMETEN
03-09-90	4	270	270	160	0	0
10-09-90	4	150	70	20	0	0
17-09-90	4	170	250	30	0	0
24-09-90	4	400	220	230	+	GEMETEN
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 05. KOKSIJDE CENTRUM

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	5	0	0	10	0	0
09-04-90	5	3000	1300	1390	+	S.MONTEVIDEO
17-04-90	5	20	0	0	0	0
17-04-90	5				MPN	MPN < 3
23-04-90	5	2100	1320	110	0	0
02-05-90	5	20	20	30	0	0
07-05-90	5	20	0	10	0	0
14-05-90	5	0	20	0	0	0
21-05-90	5	620	420	130	0	0
28-05-90	5	230	100	50	0	0
04-06-90	5	320	100	20	0	0
06-06-90	5	50	30	10	NIET	GEMETEN
11-06-90	5	580	570	100	0	0
13-06-90	5	270	220	10	NIET	GEMETEN
19-06-90	5	70	20	0	0	0
20-06-90	5	30	0	30	MPN	MPN < 3
25-06-90	5	70	20	80	0	0
27-06-90	5	0	20	80	NIET	GEMETEN
02-07-90	5	80	80	30	0	0
04-07-90	5	100	200	10	MPN	MPN < 3
09-07-90	5	80	30	50	0	0
11-07-90	5	20	20	0	NIET	GEMETEN
16-07-90	5	20	30	40	0	0
18-07-90	5	470	270	100	NIET	GEMETEN
23-07-90	5	620	200	30	0	0
25-07-90	5	200	100	0	NIET	GEMETEN
30-07-90	5	0	0	60	+	GEMETEN
31-07-90	5				0	0
01-08-90	5	100	20	130	NIET	GEMETEN
06-08-90	5	350	400	30	0	0
07-08-90	5				0	0
08-08-90	5	30	20	0	MPN	MPN = 4
13-08-90	5	30	20	20	0	0
15-08-90	5	70	20	50	NIET	GEMETEN
20-08-90	5	120	70	0	0	0
22-08-90	5	120	80	50	NIET	GEMETEN
27-08-90	5	30	20	280	0	0
29-08-90	5	70	20	0	NIET	GEMETEN
03-09-90	5	20	20	20	0	0
10-09-90	5	70	30	0	0	0
17-09-90	5	450	350	60	+	GEMETEN
24-09-90	5	130	0	10	0	0
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 06. KOKSIJDE ST. ELISABETHPLEIN

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>	1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA
DATUM VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)

02-04-90	6	0	0	0	0	0
09-04-90	6	3700	350	1460	+	S.MONTEVIDEO
17-04-90	6	20	0	20	0	0
23-04-90	6	2800	930	210	+	S.CUBANA
02-05-90	6	50	20	0	0	0
07-05-90	6	230	130	40	0	0
14-05-90	6	120	20	0	0	0
21-05-90	6	750	570	50	0	0
28-05-90	6	120	80	20	0	0
04-06-90	6	270	30	40	0	0
06-06-90	6	30	20	0	NIET	GEMETEN
11-06-90	6	500	630	40	0	0
13-06-90	6	300	130	20	NIET	GEMETEN
19-06-90	6	500	120	120	0	0
20-06-90	6	420	280	170	NIET	GEMETEN
25-06-90	6	20	0	200	0	0
27-06-90	6	0	0	10	NIET	GEMETEN
02-07-90	6	20	50	30	0	0
04-07-90	6	20	0	10	NIET	GEMETEN
09-07-90	6	100	50	90	0	0
11-07-90	6	270	170	0	NIET	GEMETEN
16-07-90	6	70	20	40	+	ABONY
18-07-90	6	80	0	220	NIET	GEMETEN
23-07-90	6	500	250	0	0	0
24-07-90	6				+	BRAENDERUP + BRO
25-07-90	6	100	20	20	NIET	GEMETEN
30-07-90	6	0	0	10	+	GEMETEN
31-07-90	6				0	0
01-08-90	6	20	20	40	NIET	GEMETEN
06-08-90	6	1150	900	130	0	0
07-08-90	6				0	0
08-08-90	6	50	50	0	NIET	GEMETEN
13-08-90	6	30	20	10	0	0
15-08-90	6	70	0	30	NIET	GEMETEN
20-08-90	6	70	30	60	0	0
22-08-90	6	80	100	40	NIET	GEMETEN
27-08-90	6	30	30	570	0	0
29-08-90	6	0	0	0	NIET	GEMETEN
03-09-90	6	20	20	20	0	0
10-09-90	6	200	70	0	0	0
17-09-90	6	970	470	220	+	GEMETEN
24-09-90	6	180	30	30	0	0

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 07. OOSTDUINKERKE ST.ANDRE

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	7	20	20	50	0	0
09-04-90	7	2800	680	1370	+	S.MONTEVIDEO
17-04-90	7	30	20	0	0	0
23-04-90	7	3000	1330	150	0	0
02-05-90	7	500	200	10	+	S.MONTEVIDEO
07-05-90	7	20	80	40	0	0
14-05-90	7	30	20	10	0	0
21-05-90	7	4400	2350	130	0	0
28-05-90	7	1400	900	80	0	0
04-06-90	7	220	20	10	0	0
06-06-90	7	700	530	750	NIET	GEMETEN
11-06-90	7	370	350	20	0	0
13-06-90	7	480	320	10	NIET	GEMETEN
19-06-90	7	170	70	10	0	0
20-06-90	7	30	0	10	NIET	GEMETEN
25-06-90	7	30	0	0	0	0
27-06-90	7	20	20	40	MPN	MPN < 3
02-07-90	7	50	20	0	0	0
04-07-90	7	130	50	30	NIET	GEMETEN
09-07-90	7	70	0	20	0	0
11-07-90	7	0	0	40	NIET	GEMETEN
16-07-90	7	30	0	30	0	0
18-07-90	7	620	420	190	NIET	GEMETEN
23-07-90	7	850	380	40	+	VIRCHOW
25-07-90	7	370	230	50	NIET	GEMETEN
30-07-90	7	0	70	10	+	GEMETEN
31-07-90	7				+	GEMETEN
01-08-90	7	120	270	30	NIET	GEMETEN
06-08-90	7	1070	1130	110	+	GEMETEN
07-08-90	7	780	430	60	0	0
08-08-90	7	50	50	30	NIET	GEMETEN
09-08-90	7	30	0	0	NIET	GEMETEN
13-08-90	7	100	50	50	0	0
15-08-90	7	0	30	10	NIET	GEMETEN
20-08-90	7	100	30	30	0	0
22-08-90	7	100	20	30	NIET	GEMETEN
27-08-90	7	130	80	50	+	GEMETEN
29-08-90	7	150	130	50	NIET	GEMETEN
03-09-90	7	30	120	20	0	0
04-09-90	7				0	0
10-09-90	7	130	80	20	0	0
17-09-90	7	1580	900	220	+	GEMETEN
24-09-90	7	0	0	10	0	0
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 08. OOSTDUINKERKE CENTRUM

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	8	20	0	10	0	0
09-04-90	8	3400	830	1200	+	S.MONTEVIDEO
17-04-90	8	20	20	0	0	0
17-04-90	8				MPN	MPN <3
23-04-90	8	3000	1530	120	0	0
02-05-90	8	280	280	0	+	S.CUBANA
07-05-90	8	30	130	30	0	0
14-05-90	8	220	80	10	0	0
21-05-90	8	2100	1230	250	0	0
28-05-90	8	300	230	50	0	0
04-06-90	8	200	30	0	0	0
06-06-90	8	20	20	10	NIET	GEMETEN
11-06-90	8	350	350	50	0	0
13-06-90	8	620	380	50	NIET	GEMETEN
19-06-90	8	30	0	20	0	0
20-06-90	8	30	50	10	MPN	MPN <3
25-06-90	8	70	20	20	0	0
27-06-90	8	30	0	190	NIET	GEMETEN
02-07-90	8	20	20	0	0	0
04-07-90	8	120	80	0	MPN	MPN <3
09-07-90	8	30	20	20	0	0
11-07-90	8	0	0	10	NIET	GEMETEN
16-07-90	8	70	0	30	0	0
18-07-90	8	6500	3000	650	NIET	GEMETEN
23-07-90	8	1600	730	90	0	0
24-07-90	8	650	180	30	0	0
25-07-90	8	1600	480	10	MPN	MPN = 4
26-07-90	8	3200	5400	380	NIET	GEMETEN
30-07-90	8	20	70	40	0	GEMETEN
31-07-90	8	70	80	130	0	0
01-08-90	8	220	150	80	NIET	GEMETEN
02-08-90	8	500	320	40	NIET	GEMETEN
06-08-90	8	1120	520	60	+	GEMETEN
07-08-90	8	4900	1320	150	+	GEMETEN
08-08-90	8	250	180	150	MPN	MPN <3
09-08-90	8	70	20	50	NIET	GEMETEN
13-08-90	8	120	0	0	0	0
15-08-90	8	20	70	50	NIET	GEMETEN
20-08-90	8	230	120	90	0	0
21-08-90	8				0	0
22-08-90	8	300	180	30	NIET	GEMETEN
27-08-90	8	130	30	170	0	0
28-08-90	8				0	0
29-08-90	8	220	200	80	NIET	GEMETEN
03-09-90	8	80	70	70	0	0
10-09-90	8	520	230	0	0	0
17-09-90	8	1200	830	200	+	GEMETEN
24-09-90	8	20	30	40	0	0

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 09. OOSTDUINKERKE "TWENTY ONE"

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	9	20	0	0	0	0
09-04-90	9	2500	700	1050	+	S.MONTEVIDEO
17-04-90	9	30	0	10	0	0
23-04-90	9	3500	1680	150	0	0
02-05-90	9	470	250	50	0	0
07-05-90	9	470	80	10	0	0
14-05-90	9	150	130	20	0	0
21-05-90	9	4500	1480	290	0	0
28-05-90	9	600	350	30	0	0
04-06-90	9	170	50	20	0	0
06-06-90	9	0	20	0	NIET	GEMETEN
11-06-90	9	480	430	80	0	0
13-06-90	9	800	680	90	NIET	GEMETEN
19-06-90	9	70	20	0	0	0
20-06-90	9	30	50	0	NIET	GEMETEN
25-06-90	9	50	30	100	0	0
27-06-90	9	50	30	320	NIET	GEMETEN
02-07-90	9	20	70	0	0	0
04-07-90	9	20	50	50	NIET	GEMETEN
09-07-90	9	30	30	50	0	0
11-07-90	9	50	30	10	NIET	GEMETEN
16-07-90	9	230	150	20	0	0
18-07-90	9	6300	4500	720	NIET	GEMETEN
23-07-90	9	2800	1000	70	0	0
24-07-90	9	1100	470	130	+	DUISBURG
25-07-90	9	1000	330	10	MPN	MPN < 3
26-07-90	9	4600	6200	410	NIET	GEMETEN
30-07-90	9	20	0	20	0	GEMETEN
31-07-90	9	50	20	20	0	0
01-08-90	9	120	180	70	NIET	GEMETEN
02-08-90	9	350	250	40	NIET	GEMETEN
06-08-90	9	550	280	70	0	0
07-08-90	9	4300	1520	120	+	GEMETEN
08-08-90	9	370	150	40	NIET	GEMETEN
09-08-90	9	180	80	10	NIET	GEMETEN
13-08-90	9	120	130	60	0	0
15-08-90	9	70	50	20	MPN	MPN = 23
20-08-90	9	320	250	70	0	0
21-08-90	9				+	GEMETEN
22-08-90	9	350	170	90	NIET	GEMETEN
27-08-90	9	370	230	240	0	0
28-08-90	9				0	0
29-08-90	9	120	70	40	MPN	MPN < 3
03-09-90	9	170	150	60	0	0
04-09-90	9				0	0
10-09-90	9	580	370	30	+	GEMETEN
17-09-90	9	3600	1330	320	+	GEMETEN
24-09-90	9	70	20	30	0	0

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

LES RESULTATS DANS CE TABLEAU ONT ETE OBTENU DANS LA ZONE DE BAINADE : 10. OOSTDUINKERKE WESTHELLING

PARAMETRE MICROBIOLOGIQUE >>		1. COLIFORMES TOTAUX	2. COLIFORMES FECAUX	3. STREPTOCOQUES FEC.	4. SALMONELLES	
DATE NUMERO DE LA ZONE		unité : nombre/100ml	unité : nombre/100ml	unité : nombre/100ml	qualitatif : + = présent 0 = absent 'NIET GEMETEN' = pas d'analyse à cette date quantitatif : MPN = nombre plus probable (/l) MPN <3 = en-dessous limite détect.(3/l)	
02-04-90	10	20	0	0	0	0
09-04-90	10	2000	480	1090	+	S.MONTEVIDEO
17-04-90	10	20	20	10	0	0
17-04-90	10				MPN	MPN<3
23-04-90	10	3600	2100	190	0	0
02-05-90	10	380	330	20	0	0
07-05-90	10	270	180	0	0	0
14-05-90	10	250	150	20	0	0
21-05-90	10	4800	1450	310	0	0
28-05-90	10	720	180	60	0	0
04-06-90	10	100	20	20	0	0
06-06-90	10	30	0	10	NIET	GEMETEN
11-06-90	10	400	370	30	0	0
13-06-90	10	970	520	90	NIET	GEMETEN
19-06-90	10	20	0	0	0	0
20-06-90	10	100	30	0	NIET	GEMETEN
25-06-90	10	50	30	10	0	0
27-06-90	10	0	20	60	NIET	GEMETEN
02-07-90	10	30	50	70	0	0
04-07-90	10	70	50	40	NIET	GEMETEN
09-07-90	10	70	30	100	0	0
11-07-90	10	70	20	10	NIET	GEMETEN
16-07-90	10	70	30	40	0	0
18-07-90	10	9300	5000	730	NIET	GEMETEN
23-07-90	10	2600	1070	140	+	BROUGHTON
24-07-90	10	1400	480	50	0	0
25-07-90	10	2400	1350	80	NIET	GEMETEN
26-07-90	10	4300	2800	200	NIET	GEMETEN
30-07-90	10	120	150	130	0	GEMETEN
31-07-90	10	150	100	0	0	0
01-08-90	10	120	170	60	MPN	MPN=4
02-08-90	10	2200	1550	630	NIET	GEMETEN
06-08-90	10	250	80	80	0	0
07-08-90	10	5700	3200	290	0	0
08-08-90	10	500	220	30	NIET	GEMETEN
09-08-90	10	170	130	40	NIET	GEMETEN
13-08-90	10	80	30	20	0	0
15-08-90	10	80	30	10	MPN	MPN=4
16-08-90	10	1130	230	90	NIET	GEMETEN
20-08-90	10	270	200	80	0	0
22-08-90	10	420	270	60	NIET	GEMETEN
27-08-90	10	180	80	170	0	0
29-08-90	10	170	100	20	NIET	GEMETEN
03-09-90	10	670	530	100	0	0
10-09-90	10	820	550	40	0	0
17-09-90	10	5600	1470	660	+	GEMETEN
24-09-90	10	50	70	60	0	0

norme impérative	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / litre
valeur guide	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 11. OOSTDUINKERKE GROENENDIJK

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	11	170	0	60	0	0
09-04-90	11	2000	230	760	+	S.MONTEVIDEO
17-04-90	11	20	0	10	0	0
23-04-90	11	1000	820	30	+	S. ENTERITIDIS
02-05-90	11	380	250	20	+	S.MONTEVIDEO
07-05-90	11	6100	680	50	0	0
14-05-90	11	530	400	30	0	0
21-05-90	11	2900	470	80	0	0
28-05-90	11	620	420	90	0	0
04-06-90	11	0	30	0	0	0
06-06-90	11	80	50	40	NIET	GEMETEN
11-06-90	11	1570	1480	140	0	0
13-06-90	11	450	620	40	NIET	GEMETEN
19-06-90	11	180	180	0	0	0
20-06-90	11	950	530	20	NIET	GEMETEN
25-06-90	11	50	0	50	0	0
27-06-90	11	130	70	300	MPN	MPN <3
02-07-90	11	80	50	80	0	0
04-07-90	11	130	150	310	NIET	GEMETEN
09-07-90	11	30	20	20	0	0
11-07-90	11	350	100	10	NIET	GEMETEN
16-07-90	11	480	350	110	0	0
18-07-90	11	8700	2200	500	NIET	GEMETEN
23-07-90	11	2400	1600	90	+	S.BROUGHTON
24-07-90	11	4400	2380	270	0	0
25-07-90	11	2400	1670	140	NIET	GEMETEN
26-07-90	11	3800	1700	270	NIET	GEMETEN
30-07-90	11	230	300	80	0	0
31-07-90	11	1120	930	260	+	BROUGHTON
01-08-90	11	250	150	20	MPN	MPN <3
02-08-90	11	530	150	80	NIET	GEMETEN
06-08-90	11	4300	3020	190	+	GEMETEN
07-08-90	11	720	200	50	0	0
08-08-90	11	680	550	50	NIET	GEMETEN
09-08-90	11	620	330	90	NIET	GEMETEN
13-08-90	11	170	230	80	0	0
15-08-90	11	280	220	80	NIET	GEMETEN
20-08-90	11	200	100	120	0	0
21-08-90	11				+	GEMETEN
22-08-90	11	970	850	50	NIET	GEMETEN
27-08-90	11	550	520	210	0	0
28-08-90	11				0	0
29-08-90	11	600	670	190	MPN	MPN = 240/l
03-09-90	11	700	550	40	0	0
04-09-90	11				0	0
10-09-90	11	2080	1050	80	0	0
17-09-90	11	4800	2120	630	+	GEMETEN
24-09-90	11	120	80	70	0	0
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 12. NIEUWPOORT BAD

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	12	730	620	230	0	0
02-04-90	12				MPN0	MPN<3
09-04-90	12	620	400	390	0	0
09-04-90	12				MPN	MPN<3
17-04-90	12	30	20	10	0	0
17-04-90	12				MPN	MPN=4
23-04-90	12				MPN	MPN<3
23-04-90	12	430	130	50	0	0
02-05-90	12				MPN	MPN<3
02-05-90	12	80	80	0	0	0
07-05-90	12	3200	1270	100	0	0
07-05-90	12				MPN	MPN<3
14-05-90	12	3300	1000	220	0	0
14-05-90	12				MPN	MPN<3
21-05-90	12	570	120	120	0	0
28-05-90	12	4200	1870	380	0	0
04-06-90	12	50	0	10	0	0
06-06-90	12	1350	750	60	0	0
06-06-90	12				MPN	MPN<3
11-06-90	12	1420	1100	250	0	0
13-06-90	12	1220	820	150	MPN	MPN=4
19-06-90	12	870	500	120	0	0
20-06-90	12	1050	230	80	MPN	MPN=9
25-06-90	12	1270	520	80	+	Bovismorbificans
27-06-90	12	30	20	60	MPN	MPN<3
02-07-90	12	50	70	20	0	0
03-07-90	12				0	0
04-07-90	12	1300	470	130	MPN	MPN<3
09-07-90	12	120	100	60	0	0
10-07-90	12				0	0
11-07-90	12	430	130	100	NIET	GEMETEN
16-07-90	12	3500	1970	470	0	0
18-07-90	12	570	430	750	MPN	MPN=3
23-07-90	12	2800	880	440	0	0
25-07-90	12	3700	2100	150	MPN	MPN<3
30-07-90	12	270	150	20	+	GEMETEN
31-07-90	12	3000	500	60	0	0
01-08-90	12	100	0	40	MPN	MPN<3
02-08-90	12	130	50	130	NIET	GEMETEN
06-08-90	12	3500	2050	220	+	GEMETEN
07-08-90	12	530	280	20	0	0
08-08-90	12	980	530	60	MPN	MPN=4
09-08-90	12	1050	580	130	NIET	GEMETEN
13-08-90	12	9300	6800	630	+	GEMETEN
14-08-90	12	970	250	60	NIET	GEMETEN
15-08-90	12	1330	1400	80	MPN	MPN=4
16-08-90	12	250	180	30	NIET	GEMETEN
20-08-90	12	550	370	210	+	GEMETEN
21-08-90	12	3500	2600	340	+	GEMETEN
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 12. NIEUWPOORT BAD (VERVOLG)

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
22-08-90	12	4700	2630	440	MPN	MPN > 2400
27-08-90	12	4500	1420	460	+	GEMETEN
28-08-90	12	820	1020	120	0	0
28-08-90	12				MPN	MPN = 43/l
29-08-90	12	120	70	10	NIET	GEMETEN
30-08-90	12	700	700	190	NIET	GEMETEN
03-09-90	12	220	130	40	0	0
04-09-90	12	920	650	90	+	GEMETEN
10-09-90	12	1000	870	40	+	GEMETEN
17-09-90	12	870	630	120	+	GEMETEN
24-09-90	12	980	600	210	+	GEMETEN

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 13. MIDDELKERKE ST. LAUREINS

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	13	20	20	40	0	0
09-04-90	13	30	0	10	0	0
17-04-90	13	630	250	80	0	0
23-04-90	13	420	170	0	0	0
02-05-90	13	0	0	0	0	0
07-05-90	13	0	0	0	0	0
14-05-90	13	50	0	10	0	0
21-05-90	13	70	30	0	0	0
28-05-90	13	70	50	30	0	0
04-06-90	13	1830	1170	40	0	0
06-06-90	13	100	20	0	NIET	GEMETEN
11-06-90	13	50	50	40	0	0
13-06-90	13	20	0	50	NIET	GEMETEN
19-06-90	13	20	0	0	0	0
20-06-90	13	70	30	0	NIET	GEMETEN
25-06-90	13	20	50	10	0	0
27-06-90	13	0	0	0	NIET	GEMETEN
02-07-90	13	250	30	10	0	0
04-07-90	13	0	0	0	NIET	GEMETEN
09-07-90	13	1430	870	240	+	TYPHIMURIUM
11-07-90	13	30	30	20	NIET	GEMETEN
16-07-90	13	20	30	20	0	0
17-07-90	13				0	0
18-07-90	13	0	0	10	MPN	MPN <3
23-07-90	13	80	0	10	0	0
24-07-90	13				0	0
25-07-90	13	30	0	10	NIET	GEMETEN
30-07-90	13	20	0	40	0	0
01-08-90	13	20	30	10	NIET	GEMETEN
06-08-90	13	30	20	80	0	0
08-08-90	13	100	30	10	NIET	GEMETEN
13-08-90	13	620	520	30	+	GEMETEN
15-08-90	13	30	30	120	NIET	GEMETEN
20-08-90	13	750	550	50	+	GEMETEN
21-08-90	13				+	GEMETEN
22-08-90	13	80	50	50	MPN	MPN <3
27-08-90	13	50	30	0	+	GEMETEN
28-08-90	13				0	0
29-08-90	13	30	20	10	NIET	GEMETEN
03-09-90	13	70	20	40	0	0
04-09-90	13				0	0
10-09-90	13	20	20	50	0	0
17-09-90	13	150	50	70	0	0
24-09-90	13	1350	1180	290	+	GEMETEN
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 14. MIDDELKERKE WESTENDE-BAD

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	14	20	0	10	0	0
09-04-90	14	30	0	0	0	0
17-04-90	14	570	600	130	0	0
23-04-90	14	600	70	0	0	0
02-05-90	14	20	0	200	0	0
07-05-90	14	0	30	0	0	0
14-05-90	14	0	20	0	0	0
21-05-90	14	130	100	0	0	0
28-05-90	14	80	0	20	0	0
04-06-90	14	3700	1600	60	0	0
06-06-90	14	20	20	0	NIET	GEMETEN
11-06-90	14	130	20	30	0	0
13-06-90	14	20	20	10	NIET	GEMETEN
19-06-90	14	0	0	0	0	0
20-06-90	14	0	0	10	NIET	GEMETEN
25-06-90	14	30	0	10	0	0
27-06-90	14	50	20	70	NIET	GEMETEN
02-07-90	14	170	70	50	0	0
04-07-90	14	0	0	0	NIET	GEMETEN
09-07-90	14	1220	680	120	0	0
11-07-90	14	20	20	30	NIET	GEMETEN
16-07-90	14	0	0	30	0	0
18-07-90	14	20	0	90	NIET	GEMETEN
23-07-90	14	20	20	20	0	0
25-07-90	14	30	30	0	NIET	GEMETEN
30-07-90	14	230	50	20	+	GEMETEN
01-08-90	14	0	0	0	NIET	GEMETEN
06-08-90	14	130	20	20	0	0
07-08-90	14				0	0
08-08-90	14	30	100	0	NIET	GEMETEN
13-08-90	14	120	70	100	+	GEMETEN
15-08-90	14	20	30	10	NIET	GEMETEN
20-08-90	14	900	530	70	0	0
21-08-90	14				+	GEMETEN
22-08-90	14	130	20	50	NIET	GEMETEN
27-08-90	14	100	70	160	0	0
28-08-90	14				0	0
29-08-90	14	0	0	0	NIET	GEMETEN
03-09-90	14	120	70	60	0	0
04-09-90	14				0	0
10-09-90	14	100	0	30	0	0
17-09-90	14	130	70	120	0	0
24-09-90	14	1370	1380	430	+	GEMETEN

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 15. MIDDELKERKE "CROCODILE"

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	15	0	0	10	0	0
09-04-90	15	20	0	20	0	0
17-04-90	15	650	650	110	0	0
23-04-90	15	480	70	0	0	0
02-05-90	15	20	0	0	0	0
07-05-90	15	20	0	10	0	0
14-05-90	15	20	0	10	0	0
21-05-90	15	130	0	0	0	0
28-05-90	15	30	0	20	0	0
04-06-90	15	4200	2400	200	0	0
06-06-90	15	70	0	0	NIET	GEMETEN
07-06-90	15	0	0	10	NIET	GEMETEN
11-06-90	15	180	50	10	0	0
12-06-90	15	120	50	10	NIET	GEMETEN
13-06-90	15	100	50	0	NIET	GEMETEN
14-06-90	15	420	100	90	NIET	GEMETEN
19-06-90	15	0	0	20	0	0
20-06-90	15	20	0	10	NIET	GEMETEN
25-06-90	15	20	30	30	0	0
27-06-90	15	20	70	70	NIET	GEMETEN
02-07-90	15	130	70	30	0	0
04-07-90	15	0	0	0	NIET	GEMETEN
09-07-90	15	100	120	10	+ TYPHIM.var.COPENH.	
11-07-90	15	20	0	0	NIET	GEMETEN
16-07-90	15	130	150	30	0	0
17-07-90	15				0	0
18-07-90	15	0	0	570	MPN	MPN<3
23-07-90	15	20	70	0	0	0
24-07-90	15				0	0
25-07-90	15	80	0	10	NIET	GEMETEN
30-07-90	15	20	30	60	0	0
01-08-90	15	0	20	10	NIET	GEMETEN
06-08-90	15	30	20	30	0	0
08-08-90	15	100	30	0	NIET	GEMETEN
13-08-90	15	270	100	120	0	0
15-08-90	15	70	30	20	NIET	GEMETEN
20-08-90	15	1600	1270	170	+	GEMETEN
22-08-90	15	80	30	30	NIET	GEMETEN
27-08-90	15	100	20	0	0	0
28-08-90	15	50	50	50	0	0
29-08-90	15	30	70	0	MPN	MPN<3
03-09-90	15	80	100	40	0	0
04-09-90	15				0	0
10-09-90	15	40	20	20	0	0
17-09-90	15	200	70	190	0	0
24-09-90	15	1430	1400	480	+	GEMETEN
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 16. MIDDELKERKE BAD

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	16	0	0	10	0	0
09-04-90	16	20	50	0	0	0
17-04-90	16	80	100	20	0	0
23-04-90	16	850	120	0	+	S.OHIO
02-05-90	16	120	0	30	0	0
02-05-90	16				MPN	MPN <3
07-05-90	16	0	30	10	0	0
14-05-90	16	0	0	0	0	0
21-05-90	16	120	70	0	0	0
28-05-90	16	100	80	10	0	0
04-06-90	16	4200	2680	100	0	0
06-06-90	16	20	0	0	NIET	GEMETEN
07-06-90	16	0	0	10	NIET	GEMETEN
11-06-90	16	120	20	20	0	0
12-06-90	16	80	50	20	NIET	GEMETEN
13-06-90	16	80	50	0	NIET	GEMETEN
14-06-90	16	380	420	60	NIET	GEMETEN
19-06-90	16	0	0	0	0	0
20-06-90	16	0	20	0	NIET	GEMETEN
25-06-90	16	0	20	0	0	0
27-06-90	16	300	280	110	NIET	GEMETEN
02-07-90	16	170	130	60	0	0
04-07-90	16	20	0	0	NIET	GEMETEN
09-07-90	16	50	20	0	0	0
11-07-90	16	0	50	20	MPN	MPN <3
16-07-90	16	20	0	30	0	0
18-07-90	16	0	20	10	NIET	GEMETEN
23-07-90	16	70	0	10	0	0
25-07-90	16	30	30	10	NIET	GEMETEN
30-07-90	16	100	30	140	+	GEMETEN
01-08-90	16	30	0	0	NIET	GEMETEN
06-08-90	16	120	50	30	0	0
07-08-90	16				0	0
08-08-90	16	30	20	10	NIET	GEMETEN
13-08-90	16	420	430	140	+	GEMETEN
15-08-90	16	20	0	10	NIET	GEMETEN
20-08-90	16	480	270	10	+	GEMETEN
21-08-90	16				0	0
22-08-90	16	180	20	80	MPN	MPN <3
27-08-90	16	50	50	20	0	0
28-08-90	16				0	0
29-08-90	16	30	20	0	NIET	GEMETEN
03-09-90	16	220	130	40	0	0
04-09-90	16				0	0
10-09-90	16	70	30	10	0	0
17-09-90	16	180	150	20	0	0
24-09-90	16	780	1000	120	0	0

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 17. OOSTENDE RAVERSLIJDE

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	17	0	0	50	0	0
09-04-90	17	30	50	20	0	0
17-04-90	17	70	30	10	0	0
23-04-90	17	3600	320	60	+	S.OHIO
02-05-90	17	100	0	50	0	0
07-05-90	17	270	120	10	0	0
14-05-90	17	150	20	10	0	0
21-05-90	17	80	20	10	0	0
28-05-90	17	120	20	20	0	0
04-06-90	17	100	0	10	0	0
06-06-90	17	30	0	0	NIET	GEMETEN
11-06-90	17	250	50	40	0	0
13-06-90	17	480	230	20	NIET	GEMETEN
19-06-90	17	30	0	0	0	0
20-06-90	17	220	20	20	NIET	GEMETEN
25-06-90	17	20	0	0	0	0
27-06-90	17	130	20	120	NIET	GEMETEN
02-07-90	17	70	50	70	0	0
04-07-90	17	70	0	0	NIET	GEMETEN
09-07-90	17	120	70	10	0	0
11-07-90	17	230	30	20	NIET	GEMETEN
16-07-90	17	0	0	170	0	0
18-07-90	17	70	20	40	NIET	GEMETEN
23-07-90	17	50	50	60	0	0
25-07-90	17	130	50	20	NIET	GEMETEN
30-07-90	17	0	20	20	0	0
01-08-90	17	50	20	0	NIET	GEMETEN
06-08-90	17	120	50	60	0	0
08-08-90	17	220	30	0	NIET	GEMETEN
13-08-90	17	150	100	0	0	0
15-08-90	17	0	20	10	NIET	GEMETEN
20-08-90	17	50	30	10	0	0
22-08-90	17	930	200	60	NIET	GEMETEN
27-08-90	17	100	50	610	0	0
29-08-90	17	30	20	60	NIET	GEMETEN
03-09-90	17	50	120	90	0	0
10-09-90	17	130	20	20	0	0
17-09-90	17	220	80	70	0	0
24-09-90	17	20	20	20	0	0

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 18. OOSTENDE MARIAKERKE

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>	1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)
DATUM VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	

02-04-90	18	0	0	30	0	0
09-04-90	18	50	30	40	0	0
17-04-90	18	20	30	0	0	0
23-04-90	18	3200	530	80	+	S.TYPHIMURIUM
02-05-90	18	100	20	40	0	0
07-05-90	18	170	30	20	0	0
14-05-90	18	100	70	20	0	0
21-05-90	18	130	30	20	0	0
28-05-90	18	170	20	10	0	0
04-06-90	18	250	100	10	0	0
06-06-90	18	300	50	40	NIET	GEMETEN
11-06-90	18	330	100	70	0	0
13-06-90	18	3000	150	10	NIET	GEMETEN
19-06-90	18	0	0	0	0	0
20-06-90	18	550	50	550	NIET	GEMETEN
25-06-90	18	0	0	50	0	0
27-06-90	18	150	30	50	MPN	MPN <3
02-07-90	18	30	70	30	0	0
04-07-90	18	150	0	0	NIET	GEMETEN
09-07-90	18	150	100	30	0	0
11-07-90	18	230	50	40	NIET	GEMETEN
16-07-90	18	20	0	100	0	0
18-07-90	18	80	70	310	NIET	GEMETEN
23-07-90	18	50	0	90	0	0
25-07-90	18	80	30	10	NIET	GEMETEN
30-07-90	18	70	20	0	0	0
31-07-90	18				0	0
01-08-90	18	20	20	10	NIET	GEMETEN
06-08-90	18	400	70	40	0	0
07-08-90	18				0	0
08-08-90	18	170	50	30	NIET	GEMETEN
13-08-90	18	50	50	120	0	0
15-08-90	18	50	20	60	NIET	GEMETEN
20-08-90	18	100	30	20	0	0
22-08-90	18	820	170	90	NIET	GEMETEN
27-08-90	18	170	30	10	0	0
29-08-90	18	20	100	10	NIET	GEMETEN
03-09-90	18	120	150	60	+	GEMETEN
10-09-90	18	80	70	0	0	0
17-09-90	18	280	150	30	0	0
24-09-90	18	20	20	0	0	0

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 19. OOSTENDE THERMAAL

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECAL COLIFORMEN	3. FECAL STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
02-04-90	19	50	0	10	0	0
09-04-90	19	150	30	50	0	0
17-04-90	19	120	20	10	0	0
23-04-90	19	5300	870	70	+	S.OHIO
02-05-90	19	130	150	10	0	0
02-05-90	19				MPN	MPN<3
07-05-90	19	150	80	20	0	0
14-05-90	19	130	80	10	0	0
21-05-90	19	170	70	0	0	0
28-05-90	19	200	20	0	0	0
04-06-90	19	350	80	10	0	0
06-06-90	19	420	130	10	NIET	GEMETEN
11-06-90	19	180	50	20	0	0
13-06-90	19	1000	150	30	NIET	GEMETEN
19-06-90	19	50	30	10	0	0
20-06-90	19	800	20	10	NIET	GEMETEN
25-06-90	19	50	0	20	0	0
27-06-90	19	180	50	50	NIET	GEMETEN
02-07-90	19	120	70	60	0	0
04-07-90	19	270	70	10	NIET	GEMETEN
09-07-90	19	100	70	20	0	0
11-07-90	19	530	150	0	MPN	MPN<3
16-07-90	19	180	180	100	0	0
18-07-90	19	130	80	80	NIET	GEMETEN
23-07-90	19	80	70	320	0	0
25-07-90	19	120	30	10	NIET	GEMETEN
30-07-90	19	70	70	10	0	0
01-08-90	19	50	20	0	NIET	GEMETEN
06-08-90	19	380	180	30	0	0
08-08-90	19	270	70	50	NIET	GEMETEN
13-08-90	19	200	130	60	0	0
15-08-90	19	220	20	10	NIET	GEMETEN
20-08-90	19	230	70	40	0	0
22-08-90	19	730	80	30	NIET	GEMETEN
27-08-90	19	130	0	30	0	0
29-08-90	19	120	70	40	NIET	GEMETEN
03-09-90	19	1050	550	90	+	GEMETEN
10-09-90	19	280	100	10	0	0
17-09-90	19	370	70	30	0	0
24-09-90	19	0	0	40	0	0
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 20. OOSTENDE SPEELPLEIN

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	20	50	0	0	0	0
10-04-90	20	20	0	0	0	0
18-04-90	20	350	50	0	0	0
24-04-90	20	130	30	20	0	0
03-05-90	20	20	0	0	0	0
08-05-90	20	20	0	0	0	0
15-05-90	20	20	0	0	0	0
22-05-90	20	0	0	20	0	0
29-05-90	20	30	20	10	0	0
05-06-90	20	500	100	10	0	0
07-06-90	20	500	180	20	NIET	GEMETEN
12-06-90	20	0	0	0	0	0
14-06-90	20	0	0	0	NIET	GEMETEN
18-06-90	20	20	80	0	0	0
21-06-90	20	100	0	20	NIET	GEMETEN
26-06-90	20	0	0	50	0	0
28-06-90	20	880	300	20	NIET	GEMETEN
03-07-90	20	20	0	0	0	0
05-07-90	20	600	200	30	NIET	GEMETEN
10-07-90	20	20	30	0	0	0
12-07-90	20	230	70	0	NIET	GEMETEN
17-07-90	20	20	0	0	0	0
19-07-90	20	0	0	20	NIET	GEMETEN
23-07-90	20				0	0
24-07-90	20	70	20	10	0	0
26-07-90	20	0	0	30	MPNT	MPN=4
30-07-90	20				0	0
31-07-90	20	350	170	10	0	0
02-08-90	20	80	30	0	NIET	GEMETEN
07-08-90	20	80	80	60	0	0
09-08-90	20	130	50	20	NIET	GEMETEN
14-08-90	20	70	30	0	0	0
16-08-90	20	180	50	0	NIET	GEMETEN
21-08-90	20	230	50	80	0	0
23-08-90	20	470	280	20	NIET	GEMETEN
28-08-90	20	70	20	10	0	0
30-08-90	20	70	30	0	NIET	GEMETEN
04-09-90	20	400	280	70	0	0
11-09-90	20	30	0	0	0	0
18-09-90	20	70	120	60	0	0
25-09-90	20	730	180	20	+	GEMETEN

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 21. BREDENE TURKEYEN

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	21	50	0	0	0	0
10-04-90	21	0	0	10	0	0
18-04-90	21	500	30	40	0	0
24-04-90	21	20	0	10	0	0
03-05-90	21	0	0	0	0	0
08-05-90	21	80	130	0	0	0
15-05-90	21	0	0	10	0	0
22-05-90	21	0	0	0	0	0
29-05-90	21	30	20	0	0	0
05-06-90	21	70	0	0	0	0
07-06-90	21	350	0	30	NIET	GEMETEN
12-06-90	21	0	0	10	0	0
14-06-90	21	0	0	0	NIET	GEMETEN
18-06-90	21	0	0	0	0	0
21-06-90	21	80	30	30	NIET	GEMETEN
26-06-90	21	10	10	50	0	0
28-06-90	21	320	150	150	NIET	GEMETEN
03-07-90	21	0	20	50	0	0
05-07-90	21	650	170	60	NIET	GEMETEN
10-07-90	21	20	30	10	0	0
12-07-90	21	100	50	10	NIET	GEMETEN
17-07-90	21	0	0	0	0	0
19-07-90	21	0	50	160	NIET	GEMETEN
24-07-90	21	0	0	0	0	0
26-07-90	21	100	20	0	NIET	GEMETEN
31-07-90	21	20	0	20	0	0
02-08-90	21	280	280	190	NIET	GEMETEN
07-08-90	21	180	100	20	0	0
09-08-90	21	30	0	30	NIET	GEMETEN
14-08-90	21	70	20	0	0	0
16-08-90	21	180	50	40	NIET	GEMETEN
21-08-90	21	150	180	130	0	0
23-08-90	21	30	20	0	NIET	GEMETEN
28-08-90	21	0	20	10	0	0
30-08-90	21	170	80	20	NIET	GEMETEN
04-09-90	21	80	100	70	0	0
11-09-90	21	0	100	10	0	0
18-09-90	21	30	20	60	0	0
25-09-90	21	2200	450	30	+	GEMETEN
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 22. BREDENE HET DUNGAT

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	22	0	0	20	0	0
10-04-90	22	0	0	0	0	0
18-04-90	22	500	30	30	0	0
24-04-90	22	30	0	10	0	0
03-05-90	22	20	20	0	0	0
08-05-90	22	30	0	10	0	0
15-05-90	22	20	20	0	0	0
22-05-90	22	20	0	0	0	0
29-05-90	22	20	0	20	0	0
05-06-90	22	30	0	10	0	0
07-06-90	22	370	30	20	NIET	GEMETEN
12-06-90	22	180	50	10	0	0
14-06-90	22	0	0	0	NIET	GEMETEN
18-06-90	22	20	0	10	0	0
21-06-90	22	50	20	0	NIET	GEMETEN
26-06-90	22	0	10	30	0	0
28-06-90	22	450	100	380	NIET	GEMETEN
03-07-90	22	20	0	410	0	0
05-07-90	22	430	230	50	NIET	GEMETEN
10-07-90	22	20	0	0	0	0
12-07-90	22	70	20	0	NIET	GEMETEN
17-07-90	22	0	0	0	0	0
19-07-90	22	0	20	20	NIET	GEMETEN
23-07-90	22				0	0
24-07-90	22	20	50	10	0	0
26-07-90	22	60	140	10	NIET	GEMETEN
30-07-90	22				0	0
31-07-90	22	20	0	0	0	0
02-08-90	22	0	20	60	NIET	GEMETEN
07-08-90	22	30	20	0	0	0
09-08-90	22	0	0	10	NIET	GEMETEN
14-08-90	22	1020	1180	0	0	0
16-08-90	22	180	80	0	NIET	GEMETEN
20-08-90	22	780	530	490	NIET	GEMETEN
21-08-90	22	100	150	60	0	0
22-08-90	22	30	30	20	NIET	GEMETEN
23-08-90	22	20	20	0	NIET	GEMETEN
28-08-90	22	30	30	10	0	0
30-08-90	22	180	100	40	NIET	GEMETEN
04-09-90	22	50	50	20	0	0
11-09-90	22	20	20	0	0	0
18-09-90	22	50	0	50	+	GEMETEN
25-09-90	22	2900	770	30	+	GEMETEN

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 23. BREDENE ASTRID

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	23	0	0	10	0	0
10-04-90	23	0	0	10	0	0
18-04-90	23	500	70	0	0	0
24-04-90	23	30	20	10	0	0
03-05-90	23	0	0	0	0	0
08-05-90	23	80	20	0	0	0
15-05-90	23	0	30	20	0	0
22-05-90	23	20	20	0	0	0
29-05-90	23	0	0	10	0	0
05-06-90	23	50	0	10	0	0
07-06-90	23	80	50	20	NIET	GEMETEN
12-06-90	23	0	0	0	0	0
14-06-90	23	0	0	10	NIET	GEMETEN
18-06-90	23	0	20	0	0	0
21-06-90	23	80	20	60	NIET	GEMETEN
26-06-90	23	20	0	60	0	0
28-06-90	23	330	80	40	NIET	GEMETEN
03-07-90	23	0	0	10	0	0
05-07-90	23	670	70	10	NIET	GEMETEN
10-07-90	23	80	0	0	0	0
12-07-90	23	100	30	0	NIET	GEMETEN
17-07-90	23	20	20	0	0	0
19-07-90	23	0	0	170	NIET	GEMETEN
24-07-90	23	50	30	10	0	0
26-07-90	23	0	20	10	NIET	GEMETEN
31-07-90	23	20	20	30	0	0
02-08-90	23	0	50	440	NIET	GEMETEN
07-08-90	23	50	100	20	0	0
09-08-90	23	20	0	0	NIET	GEMETEN
14-08-90	23	20	0	10	0	0
16-08-90	23	180	100	50	NIET	GEMETEN
21-08-90	23	200	150	70	0	0
23-08-90	23	80	30	0	NIET	GEMETEN
28-08-90	23	0	0	0	0	0
30-08-90	23	220	100	10	NIET	GEMETEN
04-09-90	23	120	80	30	0	0
11-09-90	23	30	20	20	0	0
18-09-90	23	30	80	50	0	0
25-09-90	23	2300	730	60	0	0
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 24. BREDENE DE DROGE OPGANG

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER	>>	1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)

03-04-90	24	0	0	0	0 0
10-04-90	24	0	0	0	0 0
18-04-90	24	500	30	0	0 0
24-04-90	24	30	0	10	0 0
03-05-90	24	0	0	0	0 0
08-05-90	24	0	0	0	0 0
15-05-90	24	20	20	10	0 0
22-05-90	24	50	50	10	0 0
29-05-90	24	20	20	0	0 0
05-06-90	24	30	0	0	0 0
07-06-90	24	180	20	10	NIET GEMETEN
12-06-90	24	20	30	0	0 0
14-06-90	24	0	0	10	NIET GEMETEN
18-06-90	24	0	0	0	0 0
21-06-90	24	70	20	30	NIET GEMETEN
26-06-90	24	10	10	20	0 0
28-06-90	24	320	80	100	NIET GEMETEN
03-07-90	24	20	0	20	0 0
05-07-90	24	630	70	40	NIET GEMETEN
10-07-90	24	0	0	10	0 0
12-07-90	24	0	0	10	NIET GEMETEN
17-07-90	24	20	0	10	0 0
19-07-90	24	0	0	100	NIET GEMETEN
24-07-90	24	30	0	0	0 0
26-07-90	24	20	0	0	NIET GEMETEN
31-07-90	24	20	20	0	0 0
02-08-90	24	50	30	90	MPN MPN<3
07-08-90	24	20	20	10	0 0
09-08-90	24	20	20	0	NIET GEMETEN
14-08-90	24	20	0	0	0 0
16-08-90	24	380	120	10	NIET GEMETEN
21-08-90	24	150	70	70	0 0
23-08-90	24	50	0	10	NIET GEMETEN
28-08-90	24	0	0	10	0 0
30-08-90	24	250	100	0	NIET GEMETEN
04-09-90	24	150	180	10	0 0
11-09-90	24	0	20	20	0 0
18-09-90	24	70	20	60	0 0
25-09-90	24	670	800	70	+ GEMETEN

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 25 BREDENE DE DUINPAN

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detektielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	25	20	0	0	0	0
10-04-90	25	0	0	0	0	0
18-04-90	25	270	0	0	0	0
24-04-90	25	30	0	20	0	0
03-05-90	25	0	0	0	0	0
08-05-90	25	130	30	0	0	0
15-05-90	25	0	0	0	0	0
22-05-90	25	0	20	20	0	0
29-05-90	25	0	0	0	0	0
05-06-90	25	30	0	0	0	0
07-06-90	25	80	20	20	NIET	GEMETEN
12-06-90	25	20	20	0	0	0
14-06-90	25	0	0	0	NIET	GEMETEN
18-06-90	25	0	0	10	0	0
21-06-90	25	30	20	30	NIET	GEMETEN
26-06-90	25	0	0	30	0	0
28-06-90	25	200	30	50	NIET	GEMETEN
03-07-90	25	0	0	0	0	0
05-07-90	25	470	80	190	NIET	GEMETEN
10-07-90	25	0	30	0	0	0
12-07-90	25	0	20	0	NIET	GEMETEN
17-07-90	25	0	20	0	0	0
19-07-90	25	0	0	250	NIET	GEMETEN
24-07-90	25	30	20	0	0	0
26-07-90	25	0	20	10	NIET	GEMETEN
31-07-90	25	0	20	0	0	0
02-08-90	25	0	20	60	NIET	GEMETEN
07-08-90	25	80	110	10	0	0
09-08-90	25	50	100	30	NIET	GEMETEN
14-08-90	25	20	0	0	0	0
16-08-90	25	250	180	20	NIET	GEMETEN
21-08-90	25	120	50	90	0	0
23-08-90	25	20	30	0	NIET	GEMETEN
28-08-90	25	0	0	10	+	GEMETEN
30-08-90	25	150	100	0	NIET	GEMETEN
03-09-90	25				0	0
04-09-90	25	50	130	20	0	0
11-09-90	25	0	80	10	0	0
18-09-90	25	130	170	80	0	0
25-09-90	25	2100	520	10	+	GEMETEN
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 26. DE HAAN VOSSESLAG

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>	1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)
DATUM VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	

03-04-90	26	0	0	0	0	0
10-04-90	26	20	0	0	0	0
18-04-90	26	270	70	0	0	0
24-04-90	26	20	0	20	0	0
03-05-90	26	20	0	0	0	0
08-05-90	26	0	0	0	0	0
15-05-90	26	30	30	0	0	0
22-05-90	26	30	30	60	0	0
29-05-90	26	0	20	0	0	0
05-06-90	26	30	0	10	0	0
07-06-90	26	70	20	0	NIET	GEMETEN
12-06-90	26	0	0	10	0	0
14-06-90	26	0	0	20	NIET	GEMETEN
18-06-90	26	20	0	0	0	0
21-06-90	26	30	20	0	NIET	GEMETEN
26-06-90	26	40	20	40	0	0
28-06-90	26	30	0	10	NIET	GEMETEN
03-07-90	26	0	0	0	0	0
05-07-90	26	170	70	30	NIET	GEMETEN
10-07-90	26	0	0	0	0	0
12-07-90	26	0	30	30	NIET	GEMETEN
17-07-90	26	0	0	0	0	0
19-07-90	26	0	0	60	NIET	GEMETEN
24-07-90	26	20	20	0	0	0
26-07-90	26	20	0	10	NIET	GEMETEN
31-07-90	26	50	0	0	0	0
02-08-90	26	0	30	0	NIET	GEMETEN
07-08-90	26	30	50	10	0	0
09-08-90	26	0	0	0	NIET	GEMETEN
14-08-90	26	0	20	0	+	GEMETEN
16-08-90	26	180	100	0	NIET	GEMETEN
20-08-90	26				+	GEMETEN
21-08-90	26	50	150	70	0	0
23-08-90	26	70	30	0	NIET	GEMETEN
27-08-90	26				0	0
28-08-90	26	50	0	0	0	0
30-08-90	26	220	100	10	NIET	GEMETEN
03-09-90	26				0	0
04-09-90	26	130	50	10	0	0
11-09-90	26	0	50	10	0	0
18-09-90	26	20	50	60	0	0
25-09-90	26	1600	580	90	+	GEMETEN

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarden 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 27. DE HAAN CENTRUM

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	27	20	0	0	0	0
10-04-90	27	30	0	10	0	0
18-04-90	27	120	30	0	0	0
24-04-90	27	20	0	10	0	0
03-05-90	27	70	20	50	0	0
08-05-90	27	0	20	0	0	0
15-05-90	27	0	20	0	0	0
22-05-90	27	0	20	0	0	0
29-05-90	27	20	0	0	0	0
05-06-90	27	30	30	0	0	0
07-06-90	27	30	100	30	NIET	GEMETEN
12-06-90	27	20	20	0	0	0
14-06-90	27	50	20	0	NIET	GEMETEN
18-06-90	27	30	50	20	0	0
21-06-90	27	20	0	30	NIET	GEMETEN
26-06-90	27	140	100	50	0	0
28-06-90	27	50	30	30	NIET	GEMETEN
03-07-90	27	100	130	0	0	0
05-07-90	27	300	20	0	NIET	GEMETEN
10-07-90	27	30	30	0	0	0
12-07-90	27	0	20	0	NIET	GEMETEN
17-07-90	27	20	0	0	0	0
19-07-90	27	30	20	590	NIET	GEMETEN
24-07-90	27	70	0	0	0	0
26-07-90	27	0	20	0	NIET	GEMETEN
30-07-90	27				0	0
31-07-90	27	20	30	10	0	0
02-08-90	27	270	230	60	NIET	GEMETEN
07-08-90	27	50	0	20	0	0
09-08-90	27	30	0	0	NIET	GEMETEN
14-08-90	27	30	20	10	0	0
16-08-90	27	220	130	40	NIET	GEMETEN
21-08-90	27	80	80	60	0	0
23-08-90	27	150	30	60	NIET	GEMETEN
28-08-90	27	20	50	10	0	0
30-08-90	27	50	20	0	NIET	GEMETEN
04-09-90	27	80	50	10	0	0
11-09-90	27	30	80	10	0	0
18-09-90	27	130	100	40	0	0
25-09-90	27	1900	1100	50	+	GEMETEN
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 28 WENDUINE CENTRUM

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	28	0	0	10	0	0
10-04-90	28	30	0	10	0	0
18-04-90	28	270	30	0	0	0
24-04-90	28	120	20	20	0	0
03-05-90	28	30	80	0	0	0
08-05-90	28	30	50	0	0	0
15-05-90	28	20	0	0	0	0
22-05-90	28	20	0	10	0	0
29-05-90	28	50	0	0	0	0
05-06-90	28	230	70	20	0	0
07-06-90	28	400	80	20	NIET	GEMETEN
12-06-90	28	30	20	20	0	0
14-06-90	28	20	30	0	NIET	GEMETEN
18-06-90	28	220	100	30	0	0
21-06-90	28	20	0	130	NIET	GEMETEN
26-06-90	28	20	20	10	0	0
28-06-90	28	70	20	150	NIET	GEMETEN
03-07-90	28	70	50	0	0	0
05-07-90	28	70	30	20	NIET	GEMETEN
10-07-90	28	20	20	40	0	0
12-07-90	28	30	70	40	NIET	GEMETEN
17-07-90	28	0	20	0	0	0
19-07-90	28	500	120	670	NIET	GEMETEN
24-07-90	28	80	0	150	0	0
26-07-90	28	20	20	0	NIET	GEMETEN
30-07-90	28				+	GEMETEN
31-07-90	28	0	0	0	0	0
02-08-90	28	50	20	60	NIET	GEMETEN
06-08-90	28				0	0
07-08-90	28	70	20	0	0	0
09-08-90	28	20	30	10	MPN	MPN=4
13-08-90	28				0	0
14-08-90	28	70	50	10	0	0
16-08-90	28	250	20	20	NIET	GEMETEN
21-08-90	28	180	100	70	0	0
23-08-90	28	100	50	0	NIET	GEMETEN
28-08-90	28	80	100	10	0	0
30-08-90	28	200	220	90	NIET	GEMETEN
04-09-90	28	170	50	40	0	0
11-09-90	28	12000	12000	500	+	GEMETEN
18-09-90	28	80	70	90	0	0
25-09-90	28	2100	820	40	+	GEMETEN

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 29. WENDUINE DE HARENDIJK

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	29	0	0	0	0	0
10-04-90	29	0	0	10	0	0
18-04-90	29	220	50	0	0	0
24-04-90	29	30	0	0	0	0
03-05-90	29	0	0	10	0	0
08-05-90	29	20	70	0	0	0
15-05-90	29	20	30	60	0	0
22-05-90	29	0	20	20	0	0
29-05-90	29	0	20	0	0	0
05-06-90	29	200	20	20	0	0
07-06-90	29	320	30	0	NIET	GEMETEN
12-06-90	29	50	30	10	0	0
14-06-90	29	5000	2300	190	NIET	GEMETEN
18-06-90	29	500	180	90	0	0
19-06-90	29	280	50	10	NIET	GEMETEN
20-06-90	29	20	0	0	NIET	GEMETEN
21-06-90	29	20	20	30	NIET	GEMETEN
26-06-90	29	20	0	0	0	0
28-06-90	29	0	30	60	NIET	GEMETEN
03-07-90	29	0	0	0	0	0
05-07-90	29	130	20	10	NIET	GEMETEN
10-07-90	29	50	30	40	+ TYPHIM.var.COPONH.	
12-07-90	29	70	0	10	NIET	GEMETEN
16-07-90	29				0	0
17-07-90	29	0	0	0	0	0
19-07-90	29	20	30	130	MPN	MPN <3
23-07-90	29				0	0
24-07-90	29	70	50	30	0	0
26-07-90	29	60	130	100	NIET	GEMETEN
30-07-90	29				0	0
31-07-90	29	30	30	0	0	0
02-08-90	29	180	70	90	NIET	GEMETEN
06-08-90	29				0	0
07-08-90	29	50	0	30	0	0
09-08-90	29	120	50	0	NIET	GEMETEN
14-08-90	29	20	0	0	0	0
16-08-90	29	150	50	20	NIET	GEMETEN
21-08-90	29	230	180	80	0	0
23-08-90	29	80	30	30	NIET	GEMETEN
28-08-90	29	70	50	0	+	GEMETEN
30-08-90	29	270	180	80	NIET	GEMETEN
03-09-90	29				0	0
04-09-90	29	230	150	70	0	0
11-09-90	29	12000	12000	590	0	0
18-09-90	29	180	150	20	0	0
25-09-90	29	580	420	50	+	GEMETEN

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 30. BLANKENBERGE CASINO

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	30	0	0	10	0	0
10-04-90	30	0	0	10	0	0
18-04-90	30	70	50	0	0	0
24-04-90	30	0	0	20	0	0
03-05-90	30	70	0	10	0	0
08-05-90	30	0	0	0	0	0
15-05-90	30	20	0	10	0	0
22-05-90	30	20	30	30	0	0
29-05-90	30	0	70	100	0	0
05-06-90	30	400	100	70	0	0
07-06-90	30	80	50	10	NIET	GEMETEN
12-06-90	30	50	50	10	0	0
14-06-90	30	5300	2600	220	NIET	GEMETEN
18-06-90	30	130	100	80	0	0
19-06-90	30	270	170	50	NIET	GEMETEN
20-06-90	30	230	200	120	NIET	GEMETEN
21-06-90	30	200	80	60	MPN	MPN <3
26-06-90	30	50	70	40	0	0
28-06-90	30	20	70	80	NIET	GEMETEN
03-07-90	30	0	0	0	0	0
05-07-90	30	100	0	60	NIET	GEMETEN
10-07-90	30	20	70	70	0	0
12-07-90	30	80	80	30	NIET	GEMETEN
17-07-90	30	220	20	0	0	0
19-07-90	30	0	20	0	NIET	GEMETEN
24-07-90	30	120	20	60	0	0
26-07-90	30	40	20	20	NIET	GEMETEN
30-07-90	30				0	0
31-07-90	30	50	0	0	0	0
02-08-90	30	50	0	30	NIET	GEMETEN
07-08-90	30	20	0	20	0	0
09-08-90	30	180	100	140	NIET	GEMETEN
14-08-90	30	180	30	30	0	0
16-08-90	30	150	0	0	NIET	GEMETEN
21-08-90	30	50	100	80	0	0
23-08-90	30	270	320	220	NIET	GEMETEN
28-08-90	30	120	30	20	0	0
30-08-90	30	120	170	50	NIET	GEMETEN
04-09-90	30	100	250	60	0	0
11-09-90	30	20	20	10	0	0
18-09-90	30	80	100	70	0	0
25-09-90	30	830	450	60	+	GEMETEN
imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 31. BLANKENBERGE ARTANHELLING

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	31	0	0	0	0	0
10-04-90	31	0	0	0	0	0
18-04-90	31	200	70	0	0	0
24-04-90	31	70	0	50	0	0
03-05-90	31	20	30	30	0	0
08-05-90	31	70	30	0	0	0
15-05-90	31	130	20	20	0	0
22-05-90	31	0	20	0	0	0
29-05-90	31	0	0	30	0	0
05-06-90	31	280	100	70	0	0
07-06-90	31	130	20	0	NIET	GEMETEN
12-06-90	31	180	120	110	0	0
14-06-90	31	0	0	30	NIET	GEMETEN
18-06-90	31	200	150	20	+	Typhim.var.Copenh.
21-06-90	31	50	50	180	NIET	GEMETEN
25-06-90	31				0	0
26-06-90	31	30	20	40	0	0
28-06-90	31	0	30	80	MPN	MPN <3
02-07-90	31				0	0
03-07-90	31	0	0	0	0	0
05-07-90	31	0	0	60	NIET	GEMETEN
10-07-90	31	180	100	0	0	0
12-07-90	31	20	20	10	NIET	GEMETEN
17-07-90	31	0	20	10	0	0
19-07-90	31	0	0	80	NIET	GEMETEN
24-07-90	31	180	130	130	0	0
26-07-90	31	100	20	40	NIET	GEMETEN
30-07-90	31				0	0
31-07-90	31	0	0	250	0	0
02-08-90	31	80	20	50	NIET	GEMETEN
07-08-90	31	50	0	10	0	0
09-08-90	31	80	20	50	NIET	GEMETEN
14-08-90	31	20	20	0	0	0
16-08-90	31	30	20	30	NIET	GEMETEN
21-08-90	31	200	80	130	0	0
23-08-90	31	0	50	20	NIET	GEMETEN
28-08-90	31	30	20	0	0	0
30-08-90	31	70	70	20	NIET	GEMETEN
04-09-90	31	270	200	90	+	GEMETEN
11-09-90	31	30	30	60	0	0
18-09-90	31	120	120	0	0	0
25-09-90	31	770	480	90	0	0

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 32. ZEEBRUGGE CENTRUM

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	32	0	0	20	0	0
10-04-90	32	0	0	10	0	0
18-04-90	32	50	30	0	0	0
24-04-90	32	0	0	0	0	0
03-05-90	32	0	20	10	0	0
08-05-90	32	20	20	0	0	0
15-05-90	32	0	20	10	0	0
22-05-90	32	20	0	0	0	0
29-05-90	32	20	0	0	0	0
05-06-90	32	170	130	0	0	0
07-06-90	32	0	0	0	NIET	GEMETEN
12-06-90	32	0	0	0	0	0
14-06-90	32	0	0	0	NIET	GEMETEN
18-06-90	32	120	30	90	0	0
21-06-90	32	50	20	100	NIET	GEMETEN
26-06-90	32	0	0	40	0	0
28-06-90	32	50	20	20	NIET	GEMETEN
03-07-90	32	20	0	0	0	0
05-07-90	32	20	50	40	NIET	GEMETEN
10-07-90	32	70	50	40	0	0
12-07-90	32	20	0	40	MPN	MPN <3
17-07-90	32	0	0	0	0	0
19-07-90	32	30	0	10	NIET	GEMETEN
24-07-90	32	0	0	0	0	0
26-07-90	32	0	0	0	NIET	GEMETEN
31-07-90	32	70	70	20	0	0
02-08-90	32	80	30	220	NIET	GEMETEN
07-08-90	32	20	20	20	0	0
09-08-90	32	20	0	0	NIET	GEMETEN
14-08-90	32	20	0	20	0	0
16-08-90	32	200	320	60	NIET	GEMETEN
21-08-90	32	130	100	30	0	0
23-08-90	32	30	0	310	NIET	GEMETEN
28-08-90	32	0	20	0	+	GEMETEN
30-08-90	32	70	20	40	NIET	GEMETEN
03-09-90	32				0	0
04-09-90	32	20	70	10	+	GEMETEN
11-09-90	32	100	0	10	0	0
18-09-90	32	8300	5800	460	+	GEMETEN
25-09-90	32	50	30	40	0	0

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarden	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 33. KNOKKE HEIST CENTRUM

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	33	0	0	0	0	0
10-04-90	33	0	20	30	0	0
18-04-90	33	20	0	0	0	0
24-04-90	33	20	0	0	0	0
03-05-90	33	50	30	10	0	0
08-05-90	33	20	20	0	0	0
15-05-90	33	0	30	0	0	0
22-05-90	33	20	20	10	0	0
29-05-90	33	30	0	0	0	0
05-06-90	33	0	0	0	0	0
07-06-90	33	30	20	0	NIET	GEMETEN
12-06-90	33	30	0	0	0	0
14-06-90	33	20	0	0	NIET	GEMETEN
18-06-90	33	0	0	0	0	0
21-06-90	33	0	20	40	NIET	GEMETEN
26-06-90	33	0	0	40	0	0
28-06-90	33	20	0	10	NIET	GEMETEN
03-07-90	33	0	0	0	0	0
05-07-90	33	0	50	0	MPN	MPN <3
10-07-90	33	70	30	0	0	0
12-07-90	33	20	0	0	NIET	GEMETEN
17-07-90	33	20	0	0	0	0
19-07-90	33	80	20	100	NIET	GEMETEN
23-07-90	33				0	0
24-07-90	33	50	50	10	0	0
26-07-90	33	0	20	310	NIET	GEMETEN
30-07-90	33				0	0
31-07-90	33	0	0	10	0	0
02-08-90	33	20	0	0	NIET	GEMETEN
07-08-90	33	0	20	0	0	0
09-08-90	33	20	0	0	NIET	GEMETEN
14-08-90	33	20	0	0	0	0
16-08-90	33	50	30	100	NIET	GEMETEN
21-08-90	33	70	80	40	0	0
23-08-90	33	70	0	20	NIET	GEMETEN
28-08-90	33	30	0	0	0	0
30-08-90	33	180	370	30	NIET	GEMETEN
04-09-90	33	100	30	30	0	0
11-09-90	33	20	30	0	+	GEMETEN
18-09-90	33	30	30	0	0	0
25-09-90	33	230	220	0	0	0

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 34. KNOKKE DUINBERGEN

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	34	0	0	10	0	0
10-04-90	34	0	0	0	0	0
18-04-90	34	0	0	0	0	0
24-04-90	34	0	20	0	0	0
03-05-90	34	0	0	10	0	0
08-05-90	34	0	0	0	0	0
15-05-90	34	0	0	0	0	0
22-05-90	34	0	0	0	0	0
29-05-90	34	0	0	0	0	0
05-06-90	34	20	0	0	0	0
07-06-90	34	0	0	0	NIET	GEMETEN
12-06-90	34	20	0	10	0	0
14-06-90	34	0	20	30	NIET	GEMETEN
18-06-90	34	750	1230	10	0	0
21-06-90	34	30	0	210	NIET	GEMETEN
26-06-90	34	0	30	0	0	0
28-06-90	34	30	0	20	NIET	GEMETEN
03-07-90	34	0	0	0	0	0
05-07-90	34	20	30	10	NIET	GEMETEN
10-07-90	34	0	20	10	0	0
12-07-90	34	20	20	0	NIET	GEMETEN
17-07-90	34	30	0	50	0	0
19-07-90	34	0	30	60	NIET	GEMETEN
24-07-90	34	0	0	180	0	0
26-07-90	34	20	20	50	NIET	GEMETEN
31-07-90	34	70	30	10	0	0
02-08-90	34	30	0	0	NIET	GEMETEN
07-08-90	34	0	30	30	0	0
09-08-90	34	0	0	50	NIET	GEMETEN
14-08-90	34	20	30	10	0	0
16-08-90	34	50	30	40	NIET	GEMETEN
21-08-90	34	180	130	90	0	0
23-08-90	34	20	50	70	NIET	GEMETEN
28-08-90	34	30	20	10	0	0
30-08-90	34	170	70	30	NIET	GEMETEN
04-09-90	34	80	120	100	0	0
11-09-90	34	0	0	10	0	0
18-09-90	34	20	20	30	0	0
25-09-90	34	0	80	10	0	0

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 35. KNOKKE ALBERTSTRAND

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER	>>	1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	
03-04-90	35	0	0	0	0 0
10-04-90	35	20	0	0	0 0
18-04-90	35	30	0	0	0 0
24-04-90	35	30	30	10	0 0
03-05-90	35	30	20	0	0 0
08-05-90	35	80	30	0	0 0
15-05-90	35	0	0	10	0 0
22-05-90	35	30	20	50	0 0
29-05-90	35	0	20	0	0 0
05-06-90	35	0	0	0	0 0
07-06-90	35	0	0	40	NIET GEMETEN
12-06-90	35	0	0	0	0 0
14-06-90	35	0	0	0	NIET GEMETEN
18-06-90	35	0	20	250	0 0
21-06-90	35	70	0	230	NIET GEMETEN
26-06-90	35	0	20	50	0 0
28-06-90	35	20	0	60	NIET GEMETEN
03-07-90	35	20	0	0	0 0
05-07-90	35	0	0	0	NIET GEMETEN
10-07-90	35	0	20	10	0 0
12-07-90	35	0	20	0	NIET GEMETEN
17-07-90	35	0	0	30	0 0
19-07-90	35	0	30	510	NIET GEMETEN
24-07-90	35	70	80	0	0 0
26-07-90	35	0	20	510	NIET GEMETEN
30-07-90	35				0 0
31-07-90	35	300	250	340	0 0
02-08-90	35	20	0	30	NIET GEMETEN
07-08-90	35	0	0	30	0 0
09-08-90	35	0	20	640	NIET GEMETEN
14-08-90	35	20	0	50	0 0
16-08-90	35	0	0	20	MPN MPN<3
21-08-90	35	70	70	70	0 0
23-08-90	35	50	20	30	NIET GEMETEN
28-08-90	35	0	20	10	0 0
30-08-90	35	20	30	10	NIET GEMETEN
04-09-90	35	80	30	50	0 0
11-09-90	35	0	0	0	0 0
18-09-90	35	20	30	60	0 0
25-09-90	35	50	100	0	0 0

imperatieve norm 'I' 10.000/100 ml 2.000/100 ml (1000/100ml) 0 / liter

richtwaarde 'G' 500/100 ml 100/100 ml 100/100 ml -----

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 36. KNOKE CASINO

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	36	0	0	0	0	0
10-04-90	36	0	0	0	0	0
18-04-90	36	0	0	10	0	0
24-04-90	36	20	0	10	0	0
03-05-90	36	0	0	0	0	0
08-05-90	36	80	50	0	0	0
15-05-90	36	620	120	40	0	0
22-05-90	36	0	0	10	0	0
29-05-90	36	0	0	0	0	0
05-06-90	36	20	30	0	0	0
07-06-90	36	50	20	40	NIET	GEMETEN
12-06-90	36	0	20	0	0	0
14-06-90	36	0	0	50	NIET	GEMETEN
18-06-90	36	20	20	290	0	0
21-06-90	36	30	20	0	NIET	GEMETEN
26-06-90	36	20	70	20	0	0
28-06-90	36	0	0	10	NIET	GEMETEN
03-07-90	36	0	0	0	0	0
05-07-90	36	20	0	0	NIET	GEMETEN
10-07-90	36	50	0	30	0	0
12-07-90	36	0	20	10	NIET	GEMETEN
17-07-90	36	0	20	100	0	0
19-07-90	36	0	20	420	NIET	GEMETEN
24-07-90	36	0	30	10	0	0
26-07-90	36	0	20	100	NIET	GEMETEN
31-07-90	36	50	0	0	0	0
02-08-90	36	0	0	0	NIET	GEMETEN
07-08-90	36	30	70	40	0	0
09-08-90	36	50	0	30	NIET	GEMETEN
14-08-90	36	0	20	140	0	0
16-08-90	36	30	0	50	NIET	GEMETEN
21-08-90	36	80	50	100	0	0
23-08-90	36	50	0	50	NIET	GEMETEN
28-08-90	36	20	20	0	0	0
30-08-90	36	50	0	0	NIET	GEMETEN
04-09-90	36	50	0	40	0	0
11-09-90	36	0	20	0	0	0
18-09-90	36	20	0	10	0	0
25-09-90	36	30	30	30	0	0

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 37. KNOKKE CENTRUM

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>		1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)	
DATUM	VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml		
03-04-90	37	20	0	0	0	0
10-04-90	37	0	30	0	0	0
18-04-90	37	70	20	0	0	0
24-04-90	37	0	0	10	0	0
03-05-90	37	70	20	50	0	0
08-05-90	37	50	50	20	0	0
15-05-90	37	0	20	30	0	0
22-05-90	37	0	0	0	0	0
29-05-90	37	0	0	10	0	0
05-06-90	37	20	0	0	0	0
07-06-90	37	0	0	0	NIET	GEMETEN
12-06-90	37	0	20	0	0	0
14-06-90	37	0	0	0	NIET	GEMETEN
18-06-90	37	50	20	280	0	0
21-06-90	37	20	0	10	NIET	GEMETEN
26-06-90	37	0	0	10	0	0
28-06-90	37	20	0	0	NIET	GEMETEN
03-07-90	37	130	30	40	0	0
05-07-90	37	30	20	40	NIET	GEMETEN
10-07-90	37	20	0	20	0	0
12-07-90	37	0	0	0	NIET	GEMETEN
17-07-90	37	50	30	30	0	0
19-07-90	37	0	0	30	NIET	GEMETEN
24-07-90	37	30	120	30	0	0
26-07-90	37	60	0	100	NIET	GEMETEN
31-07-90	37	270	270	10	0	0
02-08-90	37	70	0	30	NIET	GEMETEN
07-08-90	37	20	20	30	0	0
09-08-90	37	80	70	30	NIET	GEMETEN
14-08-90	37	80	100	0	0	0
16-08-90	37	20	20	10	NIET	GEMETEN
21-08-90	37	120	50	80	0	0
23-08-90	37	30	30	0	NIET	GEMETEN
28-08-90	37	70	0	10	0	0
30-08-90	37	50	50	70	NIET	GEMETEN
04-09-90	37	50	30	70	0	0
11-09-90	37	30	0	10	0	0
18-09-90	37	20	0	40	0	0
25-09-90	37	20	0	0	0	0

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarden	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

LES RESULTATS DANS CE TABLEAU ONT ETE OBTENU DANS LA ZONE DE BAINADE : 38. KNOKKE HET ZOUTE

PARAMETRE MICROBIOLOGIQUE >>		1. COLIFORMES TOTAUX	2. COLIFORMES FECAUX	3. STREPTOCOQUES FEC.	4. SALMONELLES	
DATE NUMERO DE LA ZONE		unité : nombre/100ml	unité : nombre/100ml	unité : nombre/100ml	qualitatif : + = présent 0 = absent 'NIET GEMETEN' = pas d'analyse à cette date quantitatif : MPN = nombre plus probable (/l) MPN <3 = en-dessous limite détect.(3/l)	
03-04-90	38	0	0	10	0	0
10-04-90	38	0	0	0	0	0
18-04-90	38	0	0	0	0	0
24-04-90	38	20	0	10	0	0
03-05-90	38	0	0	0	0	0
08-05-90	38	120	120	10	0	0
15-05-90	38	0	0	0	0	0
22-05-90	38	20	0	0	0	0
29-05-90	38	0	0	0	0	0
05-06-90	38	20	30	0	0	0
07-06-90	38	0	0	0	NIET	GEMETEN
12-06-90	38	30	20	0	0	0
14-06-90	38	0	0	0	NIET	GEMETEN
18-06-90	38	30	80	430	0	0
21-06-90	38	0	20	10	NIET	GEMETEN
26-06-90	38	270	220	260	0	0
28-06-90	38	80	30	30	NIET	GEMETEN
03-07-90	38	20	0	0	0	0
05-07-90	38	20	0	0	NIET	GEMETEN
10-07-90	38	0	50	50	0	0
12-07-90	38	0	0	0	NIET	GEMETEN
17-07-90	38	30	0	100	0	0
19-07-90	38	20	20	410	NIET	GEMETEN
24-07-90	38	80	70	60	0	0
26-07-90	38	20	0	0	NIET	GEMETEN
30-07-90	38				0	0
31-07-90	38	130	30	0	0	0
02-08-90	38	0	0	10	NIET	GEMETEN
07-08-90	38	20	20	50	0	0
09-08-90	38	0	20	120	NIET	GEMETEN
14-08-90	38	20	0	20	0	0
16-08-90	38	50	0	70	NIET	GEMETEN
21-08-90	38	130	80	300	0	0
23-08-90	38	50	30	80	NIET	GEMETEN
28-08-90	38	0	0	30	0	0
30-08-90	38	130	50	0	NIET	GEMETEN
04-09-90	38	170	80	50	0	0
11-09-90	38	0	20	20	0	0
18-09-90	38	20	20	20	0	0
25-09-90	38	20	0	0	0	0
norme impérative	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / litre	
valeur guide	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

ONDERSTAANDE RESULTATEN HEBBEN BETREKKING OP BADZONE : 39. KNOKKE DE LEKKERBEK

MICROBIOLOGISCHE PARAMETER >>	1. TOTALE COLIFORMEN	2. FECALE COLIFORMEN	3. FECALE STREPTOCOCC.	4. SALMONELLA kwalitatief : + = aanwezig 0 = afwezig 'NIET GEMETEN' = op die datum geen analyse uitgevoerd kwantitatief : MPN = meest waarschijnlijke aantal (/l) MPN <3 = lager dan detectielimiet (3/l)
DATUM VOLGNUMMER ZONE	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	eenheid : aantal/100ml	

03-04-90	39	20	0	0	0	0
10-04-90	39	0	0	0	0	0
18-04-90	39	0	0	0	0	0
24-04-90	39	70	0	40	0	0
03-05-90	39	20	20	0	0	0
08-05-90	39	50	70	0	0	0
15-05-90	39	0	0	10	0	0
22-05-90	39	20	20	20	0	0
29-05-90	39	0	0	0	0	0
05-06-90	39	0	0	0	0	0
07-06-90	39	30	0	0	NIET	GEMETEN
12-06-90	39	0	20	20	0	0
14-06-90	39	0	0	10	NIET	GEMETEN
18-06-90	39	100	20	70	0	0
21-06-90	39	0	0	70	NIET	GEMETEN
26-06-90	39	0	0	0	0	0
28-06-90	39	50	0	10	NIET	GEMETEN
03-07-90	39	0	0	0	0	0
05-07-90	39	0	0	0	NIET	GEMETEN
10-07-90	39	30	0	40	0	0
12-07-90	39	0	0	0	NIET	GEMETEN
17-07-90	39	30	20	10	0	0
19-07-90	39	0	0	100	NIET	GEMETEN
24-07-90	39	20	0	10	0	0
26-07-90	39	20	0	20	NIET	GEMETEN
31-07-90	39	30	0	210	0	0
02-08-90	39	70	30	30	NIET	GEMETEN
07-08-90	39	30	30	100	0	0
09-08-90	39	0	20	610	NIET	GEMETEN
14-08-90	39	30	20	20	0	0
16-08-90	39	20	0	0	NIET	GEMETEN
21-08-90	39	350	280	510	+	GEMETEN
23-08-90	39	50	50	60	NIET	GEMETEN
27-08-90	39				0	0
28-08-90	39	30	50	40	0	0
30-08-90	39	80	20	0	MPN	MPN < 3/l
03-09-90	39				0	0
04-09-90	39	130	50	90	0	0
11-09-90	39	0	0	0	0	0
18-09-90	39	20	0	40	0	0
25-09-90	39	0	0	10	0	0

imperatieve norm	'I'	10.000/100 ml	2.000/100 ml	(1000/100ml)	0 / liter	
richtwaarde	'G'	500/100 ml	100/100 ml	100/100 ml	-----	

